

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FRC MATT HARDENER

### BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : FRC MATT HARDENER  
GBF Kodu : 68000000D

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### Belirlenen kullanımları

Boya. Profesyonel kullanım Sanayi kullanımı  
Endüstriyel uygulamalar, Profesyonel uygulamalar.

Ürün Kullanımı : Waterborne coating for interior use.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole CS30098  
09103 PAMIERS Cedex  
France

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com

Hazırlama tarihi : 10/1/2022

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

##### Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi

Telefon numarası : Zehir Danışma Merkezi-UZEM-Ankara- : 114

##### Tedarikçi

Telefon numarası : +33 (0)5 34 01 34 01  
+33 (0)5 61 60 23 30

Çalışma saatleri :

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Su SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-11/12/2013-28848

Lev. Sıvı 3, H226  
 Cilt Hassas. 1, H317  
 BHOT Tek Mrz. 3, H336  
 Sucul Kronik 3, H412

Yönetmelik 28848 SEA gereğince ürün zararlı olarak sınıflandırılmıştır.

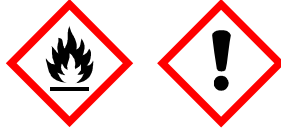
Yukarıda verilen H kodları ile ilgili metnin tamamı için Bölüm 16'ya bakınız.

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

#### 2.2 Etiket unsurları

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

Tehlike piktogramları :



Uyarı kelimesi :

Dikkat

Zararlılık ifadesi :

Alevlenir sıvı ve buhar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Önlem ifadesi

Tedbir :

Koruyucu eldiven kullanın. Isı, kıvılcıklar ve sıcak yüzeylerden uzakta tutun. Sigara içilmez. Patlamaya dayanıklı elektrikli, havalandırma ya da ışıklandırma ekipmanı kullanın. Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın. Statik boşalmaları engellemek için önlem alın. Çevreye verilmesinden kaçınınız. Buharı solumaktan kaçınınız.

Müdahale :

Solunması halinde: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cildin üzerinde olması halinde: Bol su ile yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.

Depolama :

İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun.

Bertaraf :

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

Tehlikeli bileşenler :

2-etoksi-1-metiletilasetat  
Polyisocyanate, aliphatic  
Hekzametilen diizosiyanat  
Dibütilkalay dilaurat

İlave etiket elemanları :

İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

### Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı

: Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır

: Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler

: Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

: Karışım

| Ürün/içerik madde adı  | Tanımlayıcılar   | %         | SEA: RG.<br>-11/12/2013-28848                  | Tür            |
|--|--|-----------|--|----------------|
| 1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1,3,5-tris(6-isocyanatoheksil) -, reaction products with polyethylene glycol monomethyl ether | CAS: 129217-88-5   | ≥50 - ≤75 | Sucul Kronik 3, H412                           | [1]            |
| 2-etoksi-1-metiletilasetat   | EC: 259-370-9<br>CAS: 54839-24-6<br>Endeks: 603-177-00-8 | ≥25 - ≤50 | Alev. Sıvı 3, H226<br>BHOT Tek Mrz. 3,<br>H336 | [1]            |
| Polyisocyanate, aliphatic  | -  | ≥10 - ≤25 | Cilt Hassas. 1, H317                           | [1]<br>[1] [2] |

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

|                           |  |      |   |         |
|---------------------------|--|------|---|---------|
| N-bütil asetat            | EC: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Endeks: 607-025-00-1 | ≤3   | Alev. Sıvı 3, H226<br>BHOT Tek Mrz. 3,<br>H336<br>EUH066  |         |
| Pentan-2,4-dion           | EC: 204-634-0<br>CAS: 123-54-6<br>Endeks: 606-029-00-0 | <1   | Alev. Sıvı 3, H226<br>Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 3, H311<br>Akut Tok. 3, H331   | [1] [2] |
| Hekzametilen diizosiyanat | EC: 212-485-8<br>CAS: 822-06-0<br>Endeks: 615-011-00-1 | ≤0.3 | Akut Tok. 3, H331<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Solnm. Hassas. 1,<br>H334<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tek Mrz. 3,<br>H335   | [1] [2] |
| Dibütilkalay dilaurat     | EC: 201-039-8<br>CAS: 77-58-7                          | <0.3 | Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Ürm. Sis. Tok. 1B,<br>H360FD<br>BHOT Tek Mrz. 1,<br>H370 (timus)<br>BHOT Tekrar. Mrz. 1,<br>H372 (bağışıklık<br>sistemi)<br>Sucul Akut 1, H400<br>(M=1)<br>Sucul Kronik 1, H410<br>(M=1)<br><b>Yukarıda verilen H<br/>kodları ile ilgili<br/>metnin tamamı için<br/>Bölüm 16'ya bakınız.</b> | [1] [2] |

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli 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 tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

[3] Madde PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[4] Madde, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[5] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### 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 çalkalamaya devam edin. Tahriş oluşması durumunda 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, eğitilmiş 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.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Deri teması** : Bol miktarda 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 çalkalamaya 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.
- Yutma** : Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. 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 kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Tıbbi yardım alın. Eğer gerekiyorsa, bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. 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.
- 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 önemli belirtiler ve etkiler

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Soluma** : Merkezi sinir sisteminde (CNS) depresyona neden olur. Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- Deri teması** : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Merkezi sinir sisteminde (CNS) depresyona neden olur.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide bulantısı veya kusma  
baş ağrısı  
uyku/yorgunluk  
sersemlik/baş dönmesi  
bilinçsiz
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Kuru 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

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Alevlenir sıvı ve buhar. Lağırma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Isıyla ayrılan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit

### 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 yayılmaya karşı önlemler

### 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 (lağırmlar, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

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

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynerle yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek. 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.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- 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 bakınız.

## 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. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Sindirmeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Çevreye verilmesinden kaçının. 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 almıyan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli 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 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı 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.

### Seveso Yönerge - Eşiklerin bildirilmesi

#### Tehlike kriterleri

| Kategori | Bilgilendirme ve BEKP eşiği | Güvenlik rapor eşiği |
|----------|-----------------------------|----------------------|
| P5c      | 5000 tonne                  | 50000 tonne          |

### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Öneriler** : Veri yok.
- Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

| Ürün/içerik madde adı     | Maruziyet sınır değerleri   |
|---------------------------|---|
| N-bütil asetat            | <b>EU OEL (Avrupa, 10/2019). Notlar: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 150 ppm 15 dakikalar.<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar.<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 saat.<br>TWA: 50 ppm 8 saat. |
| Pentan-2,4-dion           | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2020). Deriden emilir.</b><br>TWA: 25 ppm 8 saat.  |
| Hekzametilen diizosiyanat | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2020).</b><br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8 saat.<br>TWA: 0.005 ppm 8 saat.  |
| Dibütilkalay dilaurat     | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2020). Deriden emilir.</b><br><b>Notlar: as Sn</b><br>STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (as Sn) 15 dakikalar.<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (as Sn) 8 saat.                                  |

**Önerilen izleme prosedürü** : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümlere yapılması gerekebilir. 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) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### 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. 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: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

#### Cildin korunması

##### Ellerin korunması

: Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, 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. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- Vücudun korunması** : Vücut için personel 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 deri 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 programı uyarınca kullanılmalıdır.
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada 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 yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Renksiz.
- Koku** : Karakteristik.
- Koku eşiği** : Veri yok.
- pH** : Veri yok.
- Erime noktası/donma noktası** : Veri yok.
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : Veri yok.
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 59°C
- Buharlaşma hızı** : Veri yok.
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : Veri yok.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Bilinen en büyük aralık: Alt: 1% Üst: 9.8% (2-etoksi-1-metiletasetat)
- Buhar basıncı** : Veri yok.
- Buhar yoğunluğu** : Bilinen en yüksek değer: 4 (Hava = 1) (N-bütül asetat). Ağırlıklı ortalama: 1.23 (Hava = 1)
- Yoğunluk** : 1.083 g/cm<sup>3</sup>
- Çözünürlük** : Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünmez: soğuk su.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Veri yok.
- Alev alma sıcaklığı** : Veri yok.
- Bozunma sıcaklığı** : Veri yok.
- Akışkanlık** : Kinematik (oda sıcaklığı): 0.92 cm<sup>2</sup>/s  
Kinematik (40°C): 1.01 cm<sup>2</sup>/s



## 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 tepkime olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

**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 Kaçınılması gereken maddeler** : Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir:  
Oksidan maddeler

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

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksik

| Ürün/içerik madde adı     | Sonuç                        | Türler    | Doz                   | Maruz kalma |
|---------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|-------------|
| N-bütil asetat            | LC50 Soluma Gaz.             | Sıçan     | 390 ppm               | 4 saat      |
|                           | LC50 Soluma Buhar            | Fare      | 6 g/m <sup>3</sup>    | 2 saat      |
|                           | LD50 Cilt yolu               | Tavşan    | >17600 mg/kg          | -           |
|                           | LD50 Karınzarı arasına       | Fare      | 1230 mg/kg            | -           |
|                           | LD50 Ağız yolu               | Kobay     | 4700 mg/kg            | -           |
|                           | LD50 Ağız yolu               | Fare      | 6 g/kg                | -           |
|                           | LD50 Ağız yolu               | Tavşan    | 3200 mg/kg            | -           |
|                           | LD50 Ağız yolu               | Sıçan     | 10768 mg/kg           | -           |
| Pentan-2,4-dion           | LD50 Cilt yolu               | Tavşan    | 810 uL/kg             | -           |
|                           | LD50 Karınzarı arasına       | Fare      | 750 mg/kg             | -           |
|                           | LD50 Ağız yolu               | Fare      | 951 mg/kg             | -           |
|                           | LD50 Ağız yolu               | Sıçan     | 55 mg/kg              | -           |
| Hekzametilen diizosiyanat | LD50 Ağız yolu               | Sıçan     | 55 mg/kg              | -           |
|                           | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler | Sıçan     | 124 mg/m <sup>3</sup> | 4 saat      |
|                           | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler | Sıçan     | 462 mg/m <sup>3</sup> | 4 saat      |
|                           | LD50 Cilt yolu               | Tavşan    | 570 uL/kg             | -           |
|                           | LD50 Toplardamar arasına     | Fare      | 5600 µg/kg            | -           |
|                           | LD50 Ağız yolu               | Fare      | 350 mg/kg             | -           |
| Dibütilkalay dilaurat     | LD50 Ağız yolu               | Sıçan     | 710 uL/kg             | -           |
|                           | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler | Fare      | 150 mg/m <sup>3</sup> | 2 saat      |
|                           | LD50 Karınzarı arasına       | Fare      | 180 mg/kg             | -           |
|                           | LD50 Toplardamar arasına     | Sıçan     | 33 mg/kg              | -           |
|                           | LD50 Ağız yolu               | Fare      | 210 mg/kg             | -           |
|                           | LD50 Ağız yolu               | Tavşan    | 100 mg/kg             | -           |
| LD50 Ağız yolu            | Sıçan                        | 175 mg/kg | -                     |             |

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### tahris/aşındırma

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı            | Sonuç                              | Türler | Puan             | Maruz kalma       | Gözlem |
|----------------------------------|------------------------------------|--------|------------------|-------------------|--------|
| N-bütil asetat                   | Gözler - Orta düzeyde tahriş edici | Tavşan | -                | 100 mg            | -      |
|                                  | Deri - Orta düzeyde tahriş edici   | Tavşan | -                | 24 saat 500 mg    | -      |
| Pentan-2,4-dion                  | Gözler - Ciddi tahriş edici        | Tavşan | -                | 20 mg             | -      |
|                                  | Deri - Orta derecede tahriş edici  | Tavşan | -                | 488 mg            | -      |
|                                  | Deri - Orta derecede tahriş edici  | Tavşan | -                | 6 saat 11.2 MI I  | -      |
|                                  | Deri - Orta düzeyde tahriş edici   | Tavşan | -                | 48 saat 11.2 MI I | -      |
| Deri - Orta düzeyde tahriş edici | Tavşan                             | -      | 6 saat 33.6 MI I | -                 |        |

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Hassasiyet oluşturma

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Mutajenite

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Kanserojenite

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Üreme toksisitesi

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Teratojenisite

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı      | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar       |
|----------------------------|------------|------------------|----------------------|
| 2-etoksi-1-metiletilasetat | Kategori 3 | -                | Narkotik etkiler     |
| N-bütil asetat             | Kategori 3 | -                | Narkotik etkiler     |
| Hekzametilen diizosiyanat  | Kategori 3 | -                | Solunum yolu tahrişi |
| Dibütilkalay dilaurat      | Kategori 1 | -                | timus                |

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar     |
|-----------------------|------------|------------------|--------------------|
| Dibütilkalay dilaurat | Kategori 1 | -                | bağışıklık sistemi |

### Aspirasyon zararı

Veri yok.

**Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler** : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

**Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Soluma** : Merkezi sinir sisteminde (CNS) depresyona neden olur. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**Deri teması** :  Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

**Yutma** : Merkezi sinir sisteminde (CNS) depresyona neden olur.

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

**Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide bulantısı veya kusma  
baş ağrısı  
uyku/yorgunluk  
sersemlik/baş dönmesi  
bilinçsiz
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

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

#### Kısa süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.  
**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

#### Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.  
**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

- Netice/Özet** : Veri yok.  
**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 tehlikesi yoktur.  
**Mutajenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Üreme toksisitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

| Ürün/içerik madde adı         | Sonuç                            | Türler                             | Maruz kalma   |         |
|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|---------|
| N-bütül asetat                | Akut LC50 32 mg/l Deniz suyu     | Kabuklu Hayvanlar - Artemia salina | 48 saat   |         |
|                               | Akut LC50 100000 µg/l Tatlı su   | Balık - Lepomis macrochirus        | 96 saat   |         |
|                               | Akut LC50 18000 µg/l Tatlı su    | Balık - Pimephales promelas        | 96 saat   |         |
|                               | Akut LC50 185000 µg/l Deniz suyu | Balık - Menidia beryllina          | 96 saat   |         |
|                               | Akut LC50 62000 µg/l Tatlı su    | Balık - Danio rerio                | 96 saat   |         |
|                               | Pentan-2,4-dion                  | Akut EC50 75000 µg/l Tatlı su      | Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia reticulata - Larva | 48 saat |
|                               |                                  | Akut EC50 75000 µg/l Tatlı su      | Su Piresi - Daphnia magna - Larva                   | 48 saat |
|                               |                                  | Akut EC50 75000 µg/l Tatlı su      | Su Piresi - Daphnia pulex - Larva                   | 48 saat |
|                               |                                  | Akut LC50 35400 µl/L Tatlı su      | Su Piresi - Daphnia magna                           | 48 saat |
|                               |                                  | Akut LC50 47600 µg/l Tatlı su      | Su Piresi - Daphnia magna - Neonate                 | 48 saat |
| Akut LC50 74300 µg/l Tatlı su |                                  | Balık - Lepomis macrochirus        | 96 saat   |         |
| Akut LC50 66900 µg/l Tatlı su |                                  | Balık - Lepomis macrochirus        | 96 saat   |         |
| Akut LC50 60100 µg/l Tatlı su |                                  | Balık - Lepomis macrochirus        | 96 saat   |         |

**Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır**

FRC MATT HARDENER

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

|  |  |  |                    |
|--|--|--|--------------------|
|  | Akut LC50 71600 µg/l Tatlı su<br>Akut LC50 71700 µg/l Tatlı su | Balık - Oncorhynchus mykiss<br>Balık - Oncorhynchus mykiss | 96 saat<br>96 saat |
|--|--|--|--------------------|

**Netice/Özet** : Veri yok.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı      | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potansiyel |
|----------------------------|--------------------|-------|------------|
| 2-etoksi-1-metiletilasetat | 0.76               | -     | düşük      |
| N-bütil asetat             | 2.3                | -     | düşük      |
| Pentan-2,4-dion            | 0.68               | -     | düşük      |
| Hekzametilen diizosiyanat  | 0.02               | 57.63 | düşük      |
| Dibütilkalay dilaurat      | 4.44               | 2.91  | düşük      |

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>)** : Veri yok.

**Hareketlilik (Mobilite)** : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi 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.

Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

İlgili tüm ulusal ve yerel mevzuata uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir.

Eğer bu ürün diğer atıklarla karıştırılırsa, orijinal atık ürün kodu artık uygulanmayabilir ve dolayısıyla uygun bir kod atanmalıdır.




Daha fazla bilgi için, atık maddelerle ilgili yerel yetkili makamınızı arayın.

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

**Ürün**  
**Atma yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatlarına, atıkları elden çıkarma kanunlarına ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatlarına daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin lisanslı atık taşıma firmaları tarafından imha edilmesi gerekmektedir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

FRC MATT HARDENER

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

|   | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|---|--|--|--|
| 14.1 UN numarası                        | UN1263   | UN1263   | UN1263   |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı           | BOYA   | BOYA   | PAINT  |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Ambalajlama grubu                  | III  | III  | III  |
| 14.5 Çevresel zararlar                  | Hayır.   | Hayır.   | No.  |

### Diğer uygulanabilir bilgileri

ADR/RID : Tünel kodu (D/E)  
IMDG : Acil Durum Programları F-E, \_S-E\_

14.6 Kullanıcı için özel önlemler : **Kullanıcıya ait mekânlarda 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 IMO araçlarına göre dökme taşımacılık : Veri yok.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.  
28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
28730 sayılı, Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.  
29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

### Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmiştir.

### Tehlike kriterleri

Kategori

P5c

### Yönetmelik 30105 KKDİK

#### Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

##### Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

#### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

**KKDIK, Ek XVII – Belirli** : Uygulanmaz.

**Zararlı Maddelerin,  
Karışımların Ve  
Eşyaların İmalatı,  
Piyasaya Arzı Ve  
Kullanımı Hakkında  
Kısıtlamalar**

### Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

### Önceden Bilgilendirmeyle Olur (PIC)(649/2012/EU)

| Bileşen Adı          | Ek             | Durum       |
|----------------------|----------------|-------------|
| Dibütikalay dilaurat | EK I - Bölüm 1 | Listelenmiş |

### Ulusal envanter

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

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Kısaltmalar ve eş anlamlılar</b> | : ATE = Öngörülen akut toksisite<br>EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri<br>N/A = Veri yok<br>PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik<br>PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon<br>SGG = Ayırma Grubu<br>vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli |
|-------------------------------------|---|

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

| Sınıflandırma   | Gereke  |
|---|---|
| Ölev. Sıvı 3, H226<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tek Mrz. 3, H336<br>Sucul Kronik 3, H412 | Test verisine dayanarak<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu |

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

**Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uygun olarak hazırlanmıştır**

FRC MATT HARDENER

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

|  |  |
|--|--|
| H226<br>H302<br>H311<br>H315<br>H317<br>H319<br>H331<br>H334<br><br>H335<br>H336<br>H341<br>H360FD<br>H370<br>H372<br><br>H400<br>H410<br>H412<br>EUH066 | Alevlenir sıvı ve buhar.<br>Yutulması halinde zararlıdır.<br>Cilt ile teması halinde toksiktir.<br>Cilt tahrişine yol açar.<br>Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.<br>Ciddi göz tahrişine yol açar.<br>Solunması halinde toksiktir.<br>Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.<br>Solunum yolu tahrişine yol açabilir.<br>Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.<br>Genetik hasara yol açma şüphesi var.<br>Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.<br>Organlarda hasara yol açar.<br>Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.<br>Sucul ortamda çok toksiktir.<br>Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.<br>Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.<br>Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. |
|--|--|

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

|  |  |
|--|--|
| Akut Tok. 3<br>Akut Tok. 4<br>Sucul Akut 1<br>Sucul Kronik 1<br>Sucul Kronik 3<br>Göz Tah. 2<br>Alev. Sıvı 3<br>Muta. 2<br>Ürm. Sis. Tok. 1B<br>Solnm. Hassas. 1<br>Cilt Tah. 2<br>Cilt Hassas. 1<br>BHOT Tekrar. Mrz. 1<br><br>BHOT Tek Mrz. 1<br><br>BHOT Tek Mrz. 3 | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 3<br>AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4<br>AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1<br>UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1<br>UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3<br>CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2<br>ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3<br>EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ - Kategori 2<br>ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 1B<br>SOLUNUM HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1<br>CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2<br>CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1<br>BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 1<br>BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 1<br>BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3 |
|--|--|

**Baskı tarihi** : 27 Ekim 2022

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 5 Ekim 2022

**Önceki Yayın Tarihi** : 1 Ekim 2022

**Sürüm** : 1.01

**Unique ID** :

**İrtibat bilgisi veya yetkili yazar**

**Okuyucu için Uyarı**

**SADECE PROFESYONEL KULLANIM İÇİN**

**ÖNEMLİ NOT:** Bu Güvenlik Bilgi Formu'nda sunulan bilgiler mevcut bilgimize ve yürürlükteki yasalara dayanarak hazırlanmıştır ve ayrıntılı bilgileri kapsayacak şekilde tasarlanmamıştır: Ürünün, kullanım amacı için uygunluğu hakkında tarafımızdan yazılı bir onay almadan spesifik olarak Teknik Bilgi Formunda önerilmiş kullanım amacı dışında kullanılmasından doğan riskler kullanıcıya aittir. Yerel kurallar ve düzenlemelerce konulan gereksinimleri yerine getirmek için gerekli tüm tedbirleri almak her zaman kullanıcının sorumluluğundadır. Bu ürün için her zaman Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu ve Teknik Bilgi Formunu okuyunuz. Verdiğimiz her tavsiye ve ürün ile ilgili tarafımızdan yapılan herhangi bir açıklama (ister bu bilgi formunda veya diğer bir şekilde) doğrudur ancak boyanın uygulandığı yüzeyin durumunu ve kalitesini veya ürünün uygulanmasını ve kullanımını etkileyen bir çok faktörü kontrol edemeyiz. Bu nedenle yazılı bir şekilde spesifik olarak onaylamadığımız sürece, ürün kullanımından ortaya çıkan hasarı veya herhangi bir kaybı veya

FRC MATT HARDENER

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

ürün performansı ile ilgili hiç bir sorumluluğu kabul etmeyiz. Temin edilen tüm ürünler ve verilen tüm teknik tavsiyeler, standart koşullara ve satış şartlarına tabidir. Bu dokümanın bir kopyasını isteyin ve dikkatlice gözden geçirin. Bu bilgi formundaki bilgiler deneyimlerimiz ve gelişen politikamız ışığında zaman zaman gözden geçirmeye tabidir. Ürünü kullanmadan önce bu bilgi formunun varlığının doğrulanması kullanıcı sorumluluğundadır.

Bu bilgi formunda belirtilen marka isimleri Akzo Nobelin lisanslı ticari markalarıdır.