

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Intergard 345 Aerosol RAL7038 Agate Grey Pt A

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : Intergard 345 Aerosol RAL7038 Agate Grey Pt A  
Ürün Kodu : Z912AA

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

| Belirlenen kullanımları                                 |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| Kaplama ve mürekkeplerin profesyonel olarak uygulanması |       |
| Karşı olunan kullanımlar                                | Neden |
| Tüm Diğer Kullandığı                                    |       |

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

International Farg AB  
Holmedalen 3  
Aspereds Industriområde  
SE-424 22 Angered  
Sweden

Tel: +46 (0) 31 928500 Faks: +46 (0) 31 928530

Bu GBF'den sorumlu : sdsfellinguk@akzonobel.com  
kişinin e-mail adresi

#### Ulusal temas

International Paint Paz.Ltd.Şti., Kozyatagi Mah. SaniyeEr Mutlu Sokak, Sasmaz Plaza Kat:4, 34742 Kadikoy, Istanbul

Tel: +90 (0)216 445 44 40 Faks: +90 (0)216 445 45 02

### 1.4 Acil durum telefon numarası

#### Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası : +90 0312 433 70 01 / 0 800 314 7900

#### Tedarikçi

Acil durum telefonu (çalışma : +46 8 33 12 31  
saatleri içinde)

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Alev. Aerosol 1, H222  
Cilt Tah. 2, H315  
Göz Hsr. 1, H318  
Cilt Hassas. 1, H317  
BHOT Tek Mrz. 3, H335  
Sıcak Kronik 2, H411

Bu ürün, şu SEA Düzenlemesi uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmaktadır: RG.-11/12/2013-28848.

**Bilinmeyen toksisiteye** : Toksikitesi bilinmeyen bileşen (ler)'in yüzdesi: 5.1%  
**sahip içerik maddeler**

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

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

**2.2 Etiket unsurları**

Tehlike piktogramları :



Uyarı kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadesi :

Çok kolay alevlenir aerosol.  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Cilt tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Önlem ifadesi**

**Tedbir**

: Koruyucu eldiven giyin. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmemeyi veya yakmayı. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Çevreye verilmesinden kaçın.

**Müdahale**

: Solunması halinde: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Gözle teması halinde: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayın.

**Depolama**

: Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

**Bertaraf**

: Yerel, bölgesel, ulusal ve uluslar arası tüm kurallara göre içeriği ve kabı bertaraf edin.

**Tehlikeli bileşenler**

: Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]  
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik  
tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin)  
Ksilen  
Bütan-1-ol

**İlave etiket elemanları**

: Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın.

**Özel ambalajlama gereksinimleri**

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı

: Uygulanmaz.

**2.3 Diğer zararlar**

Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler

: Bilinmiyor.

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

**3.2 Karışımlar**

: Karışım

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

| Ürün/içerik madde adı                                                                                                     | Tanımlayıcılar                                                                        | %         | SEA: RG.-11/12/2013-28848                                                                                                                                                                    | Nota (lar) | Tür     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| dimethyl ether                                                                                                            | EC: 204-065-8<br>CAS: 115-10-6<br>Endeks: 603-019-00-8<br>CAS: 25036-25-3             | ≥25 - ≤50 | Alev. Gaz 1, H220<br>Basınç Gaz Sıkış. Gaz, H280                                                                                                                                             | -          | [2]     |
| Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane] | REACH #: 01-2119455851-35<br>EC: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Endeks: 649-356-00-4 | ≥10 - ≤25 | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317                                                                                                                                | -          | [1]     |
| Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik                                                                                     | REACH #: 01-2119455851-35<br>EC: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Endeks: 649-356-00-4 | ≤10       | Alev. Sıvı 3, H226<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>BHOT Tek Mrz. 3, H336<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Sucul Kronik 2, H411<br>EUH066                                                                  | P          | [1] [2] |
| tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin)                                                                                | EC: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6<br>Endeks: 603-074-00-8                              | ≤10       | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Kronik 2, H411                                                                                                        | -          | [1]     |
| Ksilen                                                                                                                    | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Endeks: 601-022-00-9  | ≤5        | Alev. Sıvı 3, H226<br>Akut Tok. 4, H312<br>Akut Tok. 4, H332<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>Asp. Tok. 1, H304                                          | C          | [1] [2] |
| Bütan-1-ol                                                                                                                | REACH #: 01-2119484630-38<br>EC: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Endeks: 603-004-00-6    | ≤5        | Alev. Sıvı 3, H226<br>Akut Tok. 4, H302<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>BHOT Tek Mrz. 3, H336<br>Sucul Akut 1, H400 (M=1)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=1) | 6          | [1] [2] |
| trizinc bis(orthophosphate)                                                                                               | REACH #: 01-2119485044-40<br>EC: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Endeks: 030-011-00-6  | ≤5        | Sucul Akut 1, H400 (M=10)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=1)                                                                                                                                      | -          | [1]     |
| Çinko oksit                                                                                                               | REACH #: 01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Endeks: 030-013-00-7  | ≤0.3      | Sucul Akut 1, H400 (M=10)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=1)                                                                                                                                      | -          | [1]     |
| <b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b>                                 |                                                                                       |           |                                                                                                                                                                                              |            |         |

Sağlayıcının hali hazırdaki bilgisi dahilinde, maddenin sınıflandırılmasına katkıda bulunan ve sınıflandırılmış olan ve bu bölümde bildirilmesi gereken ek içerik maddeler bulunmamaktadır.

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

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Gözle temas**

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

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Soluma</b>                              | : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitimli bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.                                                                                                                                                         |
| <b>Deri teması</b>                         | : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçının. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Sindirim</b>                            | : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. 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. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. |
| <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 önemli belirtiler ve etkiler

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Gözle temas</b> | : Ciddi göz hasarına yol açar.                                    |
| <b>Soluma</b>      | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                            |
| <b>Deri teması</b> | : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| <b>Sindirim</b>    | : Ağız, boğaz ve mideyi tahriş eder.                              |

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

|                    |                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gözle temas</b> | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>ağrı<br>sulanma<br>kızarıklık                                   |
| <b>Soluma</b>      | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>solunum yolu tahrişi<br>öksürme                                 |
| <b>Deri teması</b> | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>ağrı yada tahriş<br>kızarıklık<br>kabarcıklar meydana gelebilir |
| <b>Sindirim</b>    | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>mide ağrıları                                                   |

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

|                           |                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doktor için notlar</b> | : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin. |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

Özel uygulamalar : Özel bir tedavi gerekmez.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler**

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

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bilinmiyor.

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler : Çok kolay alevlenir aerosol. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Gaz kapalı alanlarda birikebilir, ateşleme kaynağına kadar uzak mesafelere yol alabilir ve flash back yaparak yangın veya patlamaya yol açabilir. Patlayıcı aerosol kaplar büyük bir hızla yangının yayılmasına neden olabilir. Lağım akitilmesi yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir.. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.

Isıyla ayrıışan tehlikeli ürünler : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
fosfor oksitler  
halojenlenmiş bileşikler  
metal oksit/oksitler

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

İtfaiyeciler için özel koruma girişimi : 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. Aerosollerin delinmesi durumunda , basınçlı içeriğin hızla kaçmasına ve püskürmesine dikkat edin. Eğer çok sayıda kap yırtılmış ise, temizleme bölümünde verilen talimatlar doğrultusunda dökülen maddeyi bir bulk madde dökülmesi olarak işleme tabi tutun. 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 gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin" ile ilgili bilgiye bakınız.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- 6.2 Çevresel önlemler** : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenmesi. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Döküntüleri toplayın.
- 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 ya da aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu 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.
- 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. Basıncı konteyner: Güneş ışığından koruyun ve 50°C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Hiçbir zaman, kullandıktan sonra dahi delmeyin ya da yakmayın. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yutmayın. Gazı solumayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. 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. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli olabilir. Kuru boya filminin zımparalanması, alevle kesilmesi veya kaynak işlemleri toz ve zararlı dumanların oluşmasına neden olacaktır. Mümkün olduğunca ıslak zımpara kullanılmalıdır. Eğer yerel havalandırmanın sağlanması ile maruziyet önlenemez ise solunum için uygun koruyucu ekipman kullanılmalıdır.
- 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. Direkt güneş ışığından uzakta kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içecekten uzakta depolayın. Kilit altında saklayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Öneriler** : Veri yok.

## BÖLÜM 7: Eleçleme ve depolama

Sanayi sektörüne özel : Veri yok.  
çözümler

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

| Ürün/içerik madde adı                 | Maruziyet sınır değerleri                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimethyl ether                        | <b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013).</b><br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler.<br>TWA: 1000 ppm 8 saatler.                                                                                          |
| Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik | <b>European Hydrocarbon Solvent Suppliers (CEFIC-HSPA) methodology (Avrupa).</b><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler.                                                                              |
| Ksilen                                | <b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir.</b><br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler.<br>TWA: 50 ppm 8 saatler.<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar.<br>STEL: 100 ppm 15 dakikalar. |
| Bütan-1-ol                            | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2015).</b><br>TWA: 20 ppm 8 saatler.                                                                                                                      |

**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 ölçümleme 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 da ayrıca gerekecektir.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

: Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın. 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. EN 166 uyarınca, sıvı sıçramalarına karşı korunmak için tasarlanmış göz koruması kullanılır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı. Eğer inhalasyon tehlikesi varsa, yerine yüzü tam koruyan bir respiratör gerekli olabilir.

#### Cildin korunması

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- Ellerin korunması** : EN 374: Kimyasallara ve mikroorganizmalara karşı dayanıklı koruyucu eldivenler standardında sınıflandırılan kimyasal etkilere dayanıklı eldivenler kullanınız. Önerilen: Viton® veya Nitril eldivenler. Tavsiye edilen eldivenler, bu ürünle en çok rastlanan solvente dayanmaktadır. Uzun veya tekrarlayan temaslar olacak ise, 6 koruma sınıfına sahip bir eldiven (EN 374 standardına uygun olarak, geçirgenlik süresi 480 dakikadan fazla olan) tavsiye olunur. Sadece kısa süreli bir temas bekleniyorsa, 2 veya daha yüksek bir dereceye sahip (EN 374 standardına göre geçirgenlik süresi 30 dakikadan büyük) bir eldiven tavsiye olunur. Kullanıcı, bu ürünle çalışırken seçmiş olduğu eldiven tipinin en uygun eldiven tipi olup olmadığını kontrol etmeli ve kullanıcının risk değerlendirme belgesinde tanımlandığı gibi, bu ürünle ilgili özel koşulların yerine getirilip getirilmediğinden emin olmalıdır. NOT: İlgili bir işyerindeki: İşlem yapılması gerekebilecek diğer kimyasallar, fiziksel gereksinimler (kesilme / delinme koruması, maharet, sıcaklık koruması), vücudun eldiven malzemelerine karşı muhtemel reaksiyonu gibi ve fakat bunlarla sınırlı olmayan hususlar ve eldiven temin edici tarafından sunulan talimatlar / teknik özellikler de eldiven seçiminde göz önünde tutulmalıdır. Engelleyici kremler derinin açıkta kalan yerlerini korumaya yardımcı olabilir ancak maddeye maruz kaldıktan sonra uygulanmamalıdır.
- 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** : Bir risk durumu ortaya çıktığında, onaylanmış bir standart ile uyumlu, uygun şekilde takılmış, hava temizleyici veya hava veren solunum aygıtı kullanın EN529 uyarınca. Maske seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz kalma düzeyleri, ürünün zararları ve seçilen maskenin güvenli çalışma sınırları temelinde yapılmalıdır.
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanın 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                                | : Aerosol.  |
| Renk                                          | : Gri.      |
| Koku                                          | : Çözücü.   |
| Koku eşiği                                    | : Veri yok. |
| pH                                            | : Veri yok. |
| Erime noktası/donma noktası                   | : Veri yok. |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı  | : Veri yok. |
| Parlama noktası                               | : Veri yok. |
| Buharlaştırma hızı                            | : Veri yok. |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                      | : Veri yok. |
| Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri | : Veri yok. |
| Buhar basıncı                                 | : Veri yok. |
| Buhar yoğunluğu                               | : Veri yok. |
| Bağıl yoğunluk                                | : 1.13      |

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

**Çözünürlük** : Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünmez: soğuk su.

**Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Veri yok.

**Alev alma sıcaklığı** : Veri yok.

**Bozunma sıcaklığı** : Veri yok.

**Akışkanlık** : Veri yok.

**Patlayıcı özellikler** : Veri yok.

**Oksitleyici özellikler** : Veri yok.

### 9.2 Diğer bilgiler

#### Aerosol ürün

**Aerosol türü** : Sprey

**Yanma ısısı** : 11.2 kJ/g

**Ateşleme mesafesi** : 75 cm

Ek bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

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

**10.2 Kimyasal kararlılık** : Ürün, kararlıdır.

**10.3 Zararlı 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).

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Buna özgü bir veri yok.

**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 |
|---------------------------------------|-------------------|--------|--------------------------|-------------|
| dimethyl ether                        | LC50 Soluma Gaz.  | Sıçan  | 308000 mg/m <sup>3</sup> | 4 saatler   |
|                                       | LC50 Soluma Gaz.  | Sıçan  | 164000 ppm               | 4 saatler   |
|                                       | LC50 Soluma Buhar | Sıçan  | 309 g/m <sup>3</sup>     | 4 saatler   |
| Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik | LD50 Ağız         | Sıçan  | 8400 mg/kg               | -           |
| Ksilen                                | LC50 Soluma Gaz.  | Sıçan  | 5000 ppm                 | 4 saatler   |
|                                       | LD50 Ağız         | Sıçan  | 4300 mg/kg               | -           |
| Bütan-1-ol                            | LC50 Soluma Buhar | Sıçan  | 24 mg/l                  | 4 saatler   |
|                                       | LD50 Deriye Ait   | Tavşan | 3400 mg/kg               | -           |

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Akut toksisite tahminleri

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

| Yol             | ATE değeri    |
|-----------------|---------------|
| Ağız            | 12070.8 mg/kg |
| Deriye Ait      | 26025.7 mg/kg |
| Soluma (gazlar) | 118298.4 ppm  |

**tahris/aşındırma**

| Ürün/içerik madde adı                       | Sonuç                               | Türler | Puan | Maruz kalma                | Gözlem |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|----------------------------|--------|
| Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik       | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 24 saatler 100 microliters | -      |
| tepkime ürünü: bisfenol-A- (epiklorohidrin) | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 100 milligrams             | -      |
|                                             | Deri - Orta düzeyde tahriş edici    | Tavşan | -    | 24 saatler 500 microliters | -      |
|                                             | Deri - Ciddi tahriş edici           | Tavşan | -    | 24 saatler 2 milligrams    | -      |
| Ksilen                                      | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 87 milligrams              | -      |
|                                             | Gözler - Ciddi tahriş edici         | Tavşan | -    | 24 saatler 5 milligrams    | -      |
|                                             | Deri - Orta derecede tahriş edici   | Sıçan  | -    | 8 saatler 60 microliters   | -      |
|                                             | Deri - Orta düzeyde tahriş edici    | Tavşan | -    | 24 saatler 500 milligrams  | -      |
| Bütan-1-ol                                  | Deri - Orta düzeyde tahriş edici    | Tavşan | -    | 100 Percent                | -      |
|                                             | Gözler - Ciddi tahriş edici         | Tavşan | -    | 24 saatler 2 milligrams    | -      |
|                                             | Gözler - Ciddi tahriş edici         | Tavşan | -    | 0.005 Milliliters          | -      |
|                                             | Deri - Orta düzeyde tahriş edici    | Tavşan | -    | 24 saatler 20 milligrams   | -      |
| Çinko oksit                                 | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 24 saatler 500 milligrams  | -      |
|                                             | Deri - Orta derecede tahriş edici   | Tavşan | -    | 24 saatler 500 milligrams  | -      |

**Netice/Özet** : Veri yok.**Hassasiyet oluşturma****Netice/Özet** : Veri yok.**Mutajenlik****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**

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

| Ürün/içerik madde adı                         | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar                           |
|-----------------------------------------------|------------|------------------|------------------------------------------|
| Intergard 345 Aerosol RAL7038 Agate Grey Pt A | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Solunum yolu tahrişi                     |
| Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik         | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Solunum yolu tahrişi ve Narkotik etkiler |
| Ksilen                                        | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Solunum yolu tahrişi                     |
| Bütan-1-ol                                    | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Solunum yolu tahrişi ve Narkotik etkiler |

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

Veri yok.

**Aspirasyon zararı**

| Ürün/içerik madde adı                 | Sonuç                          |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |
| Ksilen                                | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |

Olası maruz kalma yollarına : Veri yok.  
dair bilgiler

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| Gözle temas | : Ciddi göz hasarına yol açar.                                    |
| Solunum     | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                            |
| Deri teması | : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| Sindirim    | : Ağız, boğaz ve mideyi tahriş eder.                              |

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

|             |                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gözle temas | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>ağrı<br>sulanma<br>kızarıklık                                   |
| Solunum     | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>solunum yolu tahrişi<br>öksürme                                 |
| Deri teması | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>ağrı yada tahriş<br>kızarıklık<br>kabarcıklar meydana gelebilir |
| Sindirim    | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>mide ağrıları                                                   |

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

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

**Uzun süre maruz kalma**

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

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

|                             |                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Netice/Özet</b>          | : Veri yok.                                                                                                                                   |
| <b>Genel</b>                | : Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayla takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir. |
| <b>Kanserojenite</b>        | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.                                                                                 |
| <b>Mutajenlik</b>           | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.                                                                                 |
| <b>Teratojenisite</b>       | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.                                                                                 |
| <b>Gelişimsel etkiler</b>   | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.                                                                                 |
| <b>Doğurganlık etkileri</b> | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.                                                                                 |

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

| Ürün/içerik madde adı                 | Sonuç                                                                                                | Türler                                                                                                                                                                      | Maruz kalma                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik | Akut EC50 6.14 mg/m <sup>3</sup>                                                                     | Su Piresi                                                                                                                                                                   | 48 saatler                             |
| Ksilen                                | Akut LC50 9.22 mg/m <sup>3</sup><br>Akut LC50 8500 µg/l Deniz suyu                                   | Balık - Mykiss<br>Kabuklu Hayvanlar -<br>Palaemonetes pugio                                                                                                                 | 96 saatler<br>48 saatler               |
| Bütan-1-ol                            | Akut LC50 13400 µg/l Tatlı su<br>Akut EC50 1983 - 2072 mg/l Tatlı su<br>Akut LC50 1910 mg/l Tatlı su | Balık - Pimephales promelas<br>Su Piresi - Daphnia magna<br>Balık - Pimephales promelas -<br>Genç (tüyü yeni çıkmış,<br>yumurtadan yeni çıkmış, ana<br>besininden kesilmiş) | 96 saatler<br>48 saatler<br>96 saatler |
| trizinc bis(orthophosphate)           | Akut EC50 1.08 mg/l Tatlı su<br>Akut IC50 0.136 mg/l                                                 | Su Piresi - Daphnia magna<br>Yosun - Selenastrum<br>capricornutum                                                                                                           | 48 saatler<br>72 saatler               |
| Çinko oksit                           | Akut LC50 0.09 mg/l Tatlı su<br>Kronik NOEC 1.08 mg/l Tatlı su<br>Kronik NOEC 0.036 mg/l Tatlı su    | Balık - Oncorhynchus mykiss<br>Su Piresi - Daphnia magna<br>Balık - Oncorhynchus mykiss -<br>Yetişkin                                                                       | 96 saatler<br>48 saatler<br>25 günler  |
|                                       | Akut EC50 0.042 mg/l Tatlı su                                                                        | Yosun - Pseudokirchneriella<br>subcapitata - Ekspansiyonel<br>büyüme safhası                                                                                                | 72 saatler                             |
|                                       | Akut EC50 1 mg/l Tatlı su                                                                            | Su Piresi - Daphnia magna -<br>Neonate                                                                                                                                      | 48 saatler                             |
|                                       | Akut IC50 0.17 mg/l                                                                                  | Yosun - Selenastrum<br>capricornutum                                                                                                                                        | 72 saatler                             |
|                                       | Akut LC50 1.1 mg/l<br>Kronik NOEC 0.017 mg/l Tatlı su                                                | Balık - Oncorhynchus Mykiss<br>Yosun - Pseudokirchneriella<br>subcapitata - Ekspansiyonel<br>büyüme safhası                                                                 | 96 saatler<br>72 saatler               |

**Netice/Özet** : Veri yok.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

| Ürün/içerik madde adı       | Suda Yarılma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir            |
|-----------------------------|-------------------|---------|----------------------------|
| trizinc bis(orthophosphate) | -                 | -       | Şunun için hazır değildir: |
| Çinko oksit                 | -                 | -       | Şunun için hazır değildir: |

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı                          | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potansiyel |
|------------------------------------------------|--------------------|------------|------------|
| dimethyl ether                                 | 0.07               | -          | düşük      |
| tepkime ürünü: bisfenol-A-<br>(epiklorohidrin) | 2.64 - 3.78        | 31         | düşük      |
| Ksilen                                         | 3.12               | 8.1 - 25.9 | düşük      |
| Bütan-1-ol                                     | 1                  | -          | düşük      |
| Çinko oksit                                    | -                  | 60960      | yüksek     |

### 12.4 Toprakta hareketlilik

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

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT : Uygulanmaz.

vPvB : Uygulanmaz.

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

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

**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 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 edilmesi. 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. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Konteynerleri delmeyin veya yakmayın.

#### Avrupa Atık Kataloğu (EWC)

| Kod numarası  | Atık işaretleme                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| EWC 08 01 11* | Organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernik |

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

|                               | ADR/RID    | ADN        | IMDG                                                                                                                                                                      | IATA                |
|-------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN numarası              | UN1950     | UN1950     | UN1950                                                                                                                                                                    | UN1950              |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı | AEROSOLLER | AEROSOLLER | AEROSOLLER.<br>Denizi kirletici maddesini (Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik, 4,4'-izopropilidendifenol, 1-kloro-2, 3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri) | Aerosols, flammable |
|                               |            |            |                                                                                                                                                                           |                     |

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

|                                                 |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı</b> | 2                                                                                                                                                                   | 2                                                                                                                                                                   | 2.1                                                                                                                                                                    | 2.1                                                                                                                     |
|                                                 |   |   |   |                                      |
| <b>14.4 Ambalajlama grubu</b>                   | -                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                       |
| <b>14.5 Çevresel zararlar</b>                   | Evet.                                                                                                                                                               | Evet.                                                                                                                                                               | Evet.                                                                                                                                                                  | Hayır.                                                                                                                  |
| <b>Diğer uygulanabilir bilgileri</b>            | ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.<br><b>Tünel kodu</b><br>(D)                       | ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.                                                   | ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında deniz kirleticisi madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.                                                              | Çevreye zararlı madde işareti diğer taşıma yönetmelikleri tarafından talep edilmesi halinde görünür hale getirilebilir. |

IMDG Kod Ayırma grubu : Uygulanmaz.

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler** : **Kullanıcıya 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 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** : Veri yok.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****Seveso Direktifi**

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmiştir.

**Tehlike kriterleri**

|                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategori</b>                                                                                                 |
| P3a: Alevlenir gazlar ya da alevlenir sıvılar içeren alevlenir aerosoller<br>E2: Sulu ortama zararlı - Kronik 2 |

Türkiye envanteri : Belirli değildir.

**Ulusal Mevzuat**

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

T.C. Sağlık Bakanlığı, 31 Aralık 2009 tarihli, 27449 sayılı Biyosidal Ürünler Yönetmeliği.

**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**

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

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

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

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

**Aerosol kapları** :

3



Çok kolay alevlenir

### Uluslararası Mevzuat

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

Listelenmemiştir.

#### Montreal protokol (Ekler A, B, C, E)

Listelenmemiştir.

#### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

#### Önceden Bilgilendirme Onayı ile ilgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

### Uluslararası Listeler

#### Ulusal envanter

|                                    |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avustralya</b>                  | : Belirli değildir.                                                                                      |
| <b>Kanada</b>                      | : Belirli değildir.                                                                                      |
| <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>Malezya</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>Amerika Birleşik Devletleri</b> | : Belirli değildir.                                                                                      |

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
 EUH ifadesi = CLP-Özel Tehlike İfadesi  
 PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
 PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
 vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

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

| Sınıflandırma                                                                                                                           | Gerekçe                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alev. Aerosol 1, H222<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>Sucul Kronik 2, H411 | Test verisine dayanarak<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Uzman kararı<br>Hesaplama metodu |

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H220<br>H222<br>H226<br>H280<br>H302<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H400<br>H410<br>H411 | Çok kolay alevlenir gaz.<br>Çok kolay alevlenir aerosol.<br>Alevlenir sıvı ve buhar.<br>Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.<br>Yutulması halinde zararlıdır.<br>Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.<br>Cilt ile teması halinde zararlıdır.<br>Cilt tahrişine yol açar.<br>Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.<br>Ciddi göz hasarına yol açar.<br>Ciddi göz tahrişine yol açar.<br>Solunması halinde zararlıdır.<br>Solunum yolu tahrişine yol açabilir.<br>Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.<br>Sucul ortamda çok toksiktir.<br>Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.<br>Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H312<br>Akut Tok. 4, H332<br>Sucul Akut 1, H400<br>Sucul Kronik 1, H410<br>Sucul Kronik 2, H411<br>Asp. Tok. 1, H304<br>EUH066<br><br>Göz Hsr. 1, H318<br>Göz Tah. 2, H319<br>Alev. Aerosol 1, H222<br>Alev. Gaz 1, H220<br>Alev. Sıvı 3, H226<br>Basınc Gaz Sıkış. Gaz, H280<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br><br>BHOT Tek Mrz. 3, H336 | AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4<br>AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 4<br>AKUT TOKSİSİTE (solunum) - Kategori 4<br>AKUT SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 1<br>KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 1<br>KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 2<br>ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1<br>Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.<br>CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1<br>CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2<br>ALEVLENİR AEROSOLLER - Kategori 1<br>ALEVLENİR GAZLAR - Kategori 1<br>ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3<br>BASINÇ ALTINDAKİ GAZLAR - Sıkıştırılmış gaz<br>CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2<br>CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1<br>BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3<br>BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Narkotik etkiler) - Kategori 3 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Baskı tarihi** : 08/08/2018  
**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 08/08/2018  
**Önceki Yayın Tarihi** : Önceden Onay Yok

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 08/08/2018

**Sürüm** : 1

16/17

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Sürüm : 1

### Yetkili GBF Hazırlayıcısı ve İletişim Bilgisi

Hazırlayıcı Adı : Mert Bilal Bıçakçı

Hazırlayıcı İletişim Bilgileri : 0 (216) 445 44 40

Yeterlilik Belge Tarihi / Numarası : 15/03/2020 - GBF-A-0-2556

### Okuyucu için Uyarı

**ÖNEMLİ NOT:** Bu veri sayfasında yer alan bilgiler (zaman zaman değişikliğe tabi olabilir) kapsamlı değildir; iyi niyet doğrultusunda sunulmuştur ve hazırlandığı tarih itibarıyla doğru olduğuna inanılmaktadır. İlgili ürünü kullanmadan önce bu veri sayfasındaki bilgilerin geçerli olduğunu doğrulamak kullanıcının sorumluluğundadır.

Bu bilgileri kullanan kişiler, kullanmadan önce ilgili ürünün amaçlarına uygun olup olmadığı konusunda kendileri kara vermelidir. Bu amaçlar bu güvenlik veri sayfasında önerilenlerden farklıysa, kullanıcı ürünü riski üstlenerek kullanır.

**İMALATÇININ YASAL BEYANI:** Ürünün taşınması, depolanması, uygulanması ve kullanımını etkileyen koşullar, yöntemler ve etkenler imalatçının kontrolü ya da bilgisi dahilinde değildir. Bu sebeple imalatçı ürünün taşınması, depolanması, uygulanması, kullanımı, yanlış kullanımı ya da imha edilmesinden doğabilecek olumsuz sonuçlardan sorumlu değildir ve imalatçı, geçerli yasalarca izin verildiği ölçüde, ürünün depolanması, taşınması, kullanılması veya imha edilmesinden doğabilecek kayıp, hasar ve/veya masraflara dair sorumluluğu açıkça reddetmektedir. Güvenli bir şekilde taşımak, depolamak, kullanmak ve imha etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Kullanıcılar geçerli tüm sağlık ve güvenlik yasalarına uymalıdır.

Aksi yönde anlaşmaya varmadığımız müddetçe tarafımızdan sağlanan tüm ürünler, sorumluluk sınırlandırmalarını da içeren standart iş şart ve koşullarımıza tabidir. Lütfen bunlara ve / veya AkzoNobel (ya da duruma göre bağlı şirketi) ile yapmış olduğunuz ilgili anlaşmaya başvurun.

© AkzoNobel