

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## Enviroline 405HT Part B

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : Enviroline 405HT Part B  
Ürün Kodu : NVA405

#### 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

Akut Tok. 4, H302  
Cilt Aşnd. 1B, H314  
Cilt Hassas. 1, H317  
Ürm. Sis. Tok. 1B, H360F (Üreme)  
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373  
Sucul Akut 1, H400  
Sucul Kronik 1, H410

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

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

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

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.2 Etiket unsurları****Tehlike pictogramları** :**Uyarı kelimesi** :

Tehlike

**Zararlılık ifadesi** :

Yutulması halinde zararlıdır.  
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Üremeye hasar verebilir.  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Önlem ifadesi****Tedbir** :

Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmasından önce elleçlemeyin. Koruyucu eldiven giyin. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Koruyucu giysi giyin. Çevreye verilmesinden kaçınınız. Buhar veya spreyi solumayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

**Müdahale** :

Solunması halinde: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayın. Yutulması halinde: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayın. Kusturmayın. Cildin(veya saçın) üzerinde olması halinde: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su veya duş ile durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayın. Gözle teması halinde: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayın.

**Depolama** :

Kilit altında saklayın.

**Bertaraf** :

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

**Tehlikeli bileşenler** :

Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated  
4,4'-metilenbis(sikloheksilamin)  
Kuartz  
4-nonylphenol, branched  
2,2'-iminodietilamin  
bisphenol A

**İlave etiket elemanları** :

Uygulanmaz.

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

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Nota (lar)	Tür
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated	CAS: 135108-88-2	≥10 - ≤25	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1C, H314 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (ağız) Sucul Kronik 3, H412	-	[1]
4,4'-metilenbis (sikloheksilamin)	REACH #: 01-2119541673-38 EC: 217-168-8 CAS: 1761-71-3	≥10 - ≤25	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (ağız) Sucul Kronik 2, H411 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372	-	[1]
Kuartz	EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	<10	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Ürm. Sis.Tok. 2, H361fd (Üreme ve Doğmamış çocuk)	-	[1] [2]
4-nonylphenol, branched	REACH #: 01-2119510715-45 EC: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Endeks: 601-053-00-8	<3	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Ürm. Sis.Tok. 2, H361fd (Üreme ve Doğmamış çocuk) Sucul Akut 1, H400 (M=10) Sucul Kronik 1, H410 (M=10)	-	[1]
Ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Endeks: 601-022-00-9	≤3	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Asp. Tok. 1, H304	C	[1] [2]
2,2'-iminodietilamin	REACH #: 01-2119473793-27 EC: 203-865-4 CAS: 111-40-0	≤1.4	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 2, H330 Cilt Aşnd. 1B, H314 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335	-	[1] [2]
bisphenol A	REACH #: 01-2119457856-23 EC: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Endeks: 604-030-00-0	<1	Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360F (Üreme) BHOT Tek Mrz. 3, H335	-	[1] [2]
<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 yanıklar 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, eğitilmiş 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. Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
<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, kusmuş 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 sistemi için çok tahriş edici veya aşındırıcı gazlar, buharlar veya tozlar açığa çıkabilir. Ayrıışma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlike yaratabilir. Patlamanın ardından uzun süre ciddi etkiler görülebilir.
<b>Deri teması</b>	: Ciddi yanıklara neden olur. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
<b>Sindirim</b>	: Yutulması halinde zararlıdır. Ağız, boğaz ve mideyi yakabilir.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

<b>Gözle temas</b>	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: ağrı sulama kızarıklık
<b>Soluma</b>	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum
<b>Deri teması</b>	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: ağrı yada tahriş kızarıklık kabarcıklar meydana gelebilir azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Sindirim** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
 mide ağrıları  
 azalmış cenin ağırlığı  
 cenin ölümlerinde artış  
 iskelette bozuk oluşum

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

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

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

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

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için çok 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  
 azot oksitler  
 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.
- 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. 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.

### 6.2 Çevresel önlemler

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

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. 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. 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, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere 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. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Hamilelerden uzak tutun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yutmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Eğer normal kullanım sırasında madde solunum açısından bir tehlike gösteriyorsa, maddeyi yeterli havalandırma olduğunda kullanın yada uygun bir solunum cihazı kullanın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. 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 giysilerininizi 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 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. 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.

### 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

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
Kuartz	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2015).</b> TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. Form: Solunabilir kısım
Ksilen	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir.</b> TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. TWA: 50 ppm 8 saatler. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 100 ppm 15 dakikalar.
2,2'-iminodietilamin	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2015). Deriden emilir.</b> TWA: 4.2 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. TWA: 1 ppm 8 saatler.
bisphenol A	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. Form: solunabilir toz

**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, gözleme 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

: Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın.

#### Bireysel koruma önlemleri

##### Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve 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: kimyasal madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı. Eğer inhalasyon tehlikesi varsa, yerine yüzü tam koruyan bir respiratör gerekli olabilir.

#### Cildin korunması

##### Ellerin korunması

: 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

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

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 rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.
- 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. 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 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** : Gri veya sarıya kaçan beyaz.
- Koku** : Çözücü.
- Koku eşiği** : Veri yok.
- pH** : Uygulanmaz.
- Erime noktası/donma noktası** : Veri yok.
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : Bilinen en düşük değer: >220°C (>428°F)(Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated).
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 66°C
- 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** : 1.69
- Çözünürlük** : Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünmez: soğuk su.
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Veri yok.
- Alev alma sıcaklığı** : Veri yok.
- Bozunma sıcaklığı** : Veri yok.
- Akışkanlık** : Kinematik (oda sıcaklığı): 4621 mm<sup>2</sup>/s
- Patlayıcı özellikler** : Veri yok.
- Oksitleyici özellikler** : Veri yok.



## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.2 Diğer bilgiler

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** : Buna özgü bir veri yok.
- 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
4-nonylphenol, branched	LD50 Ağız	Sıçan	1300 mg/kg	-
Ksilen	LD50 Ağız	Sıçan	4300 mg/kg	-
2,2'-iminodietilamin	LC50 Soluma Tozlar ve Puslar	Sıçan	0.07 mg/l	4 saatler
	LD50 Deriye Ait	Tavşan	1090 mg/kg	-
	LD50 Ağız	Sıçan	1080 mg/kg	-
bisphenol A	LD50 Ağız	Sıçan	1200 mg/kg	-

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Ağız	1976.7 mg/kg
Deriye Ait	31395 mg/kg
Soluma (buharlar)	447.4 mg/l
Soluma (tozlar ve buğular)	6.758 mg/l

#### tahris/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
4,4'-metilenbis (sikloheksilamin)	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 10 microliters	-
4-nonylphenol, branched	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	100 milligrams	-
	Deri - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 500 milligrams	-
2,2'-iminodietilamin	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	500 milligrams	-
bisphenol A	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 250 Micrograms	-
	Deri - Orta derecede tahriş	Tavşan	-	24 saatler	-

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

	edici			500 milligrams	
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	250 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 Toksikitesi-tek maruz kalma**

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Ksilen	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi
2,2'-iminodietilamin	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi
bisphenol A	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi

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

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated	Kategori 2	Ağız	Belirli değildir
4,4'-metilenbis(sikloheksilamin)	Kategori 2	Ağız	Belirli değildir
Kuartz	Kategori 1	Belirli değildir	Belirli değildir

**Aspirasyon zararı**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Ksilen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

**Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler** : Veri yok.**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler****Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.**Soluma** : Solunum sistemi için çok tahriş edici veya aşındırıcı gazlar, buharlar veya tozlar açığa çıkabilir. Ayrışma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlike yaratabilir. Patlamanın ardından uzun süre ciddi etkiler görülebilir.**Deri teması** : Ciddi yanıklara neden olur. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.**Sindirim** : Yutulması halinde zararlıdır. Ağız, boğazı ve mideyi yakabilir.**Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler****Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

<b>Solunum</b>	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum
<b>Deri teması</b>	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: ağrı yada tahriş kızarıklık kabarcıklar meydana gelebilir azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum
<b>Sindirim</b>	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: mide ağrıları azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum

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

#### Kısa süre maruz kalma

<b>Potansiyel ani etkiler</b>	: Veri yok.
<b>Potansiyel gecikmiş etkiler</b>	: Veri yok.

#### Uzun süre maruz kalma

<b>Potansiyel ani etkiler</b>	: Veri yok.
<b>Potansiyel gecikmiş etkiler</b>	: Veri yok.

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

<b>Netice/Özet</b>	: Veri yok.
<b>Genel</b>	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.
<b>Kanserojenite</b>	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir 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>	: Üremeye hasar verebilir.

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
4-nonylphenol, branched	Akut EC50 0.03 mg/l Deniz suyu Akut EC50 0.027 mg/l Deniz suyu Akut LC50 0.047 mg/l Deniz suyu	Yosun - Skeletonema costatum Yosun - Skeletonema costatum Kabuklu Hayvanlar - Americamysis bahia - Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş)	72 saatler 96 saatler 48 saatler
	Akut LC50 17 µg/l Deniz suyu	Balık - Pleuronectes americanus - Larva	96 saatler

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ksilen	Kronik EC10 0.012 mg/l Deniz suyu	Yosun - Skeletonema costatum	96 saatler
	Kronik NOEC 7.4 µg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas - Embriyo	33 günler
bisphenol A	Akut LC50 8500 µg/l Deniz suyu	Kabuklu Hayvanlar - Palaemonetes pugio	48 saatler
	Akut LC50 13400 µg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas	96 saatler
	Akut EC50 1.506 mg/l	Yosun - Prorocentrum minimum	72 saatler
	Akut EC50 9940 µg/l Tatlı su	- Ekspansiyonel büyüme safhası Su Piresi - Daphnia magna - Genç	48 saatler
	Akut LC50 4.32 mg/l Deniz suyu	Kabuklu Hayvanlar - Tigriopus japonicus - Yetişkin	48 saatler
	Akut LC50 3.5 mg/l Deniz suyu	Balık - Rivulus marmoratus - Embriyo	96 saatler
	Kronik NOEC 2 mg/l Tatlı su	Yosun - Chlorobion braunii - Ekspansiyonel büyüme safhası	4 günler
	Kronik NOEC 10 µg/l Deniz suyu	Kabuklu Hayvanlar - Tigriopus japonicus - Nauplii	21 günler
Kronik NOEC 0.86 mg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna - Neonate	21 günler	
Kronik NOEC 0.2 µg/l Tatlı su	Balık - Carassius auratus - Yetişkin	90 günler	

**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
4,4'-metilenbis (sikloheksilamin)	2.03	-	düşük
4-nonylphenol, branched	5.4	251.18864315	düşük
Ksilen	3.12	8.1 - 25.9	düşük
2,2'-iminodietilamin	-5.58	4.466835921	düşük
bisphenol A	3.4	43.651583224	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

**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

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

**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. Personel koruyucu giysi kullanılmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN3066	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	BOYA	BOYA	BOYA. Denizi kirletici maddesini (4,4'-metilenbis(sikloheksilamin), 4-nonilfenol, dallanmış [2])	BOYA
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	8 	8 	8 	8 
14.4 Ambalajlama grubu	II	II	II	II
14.5 Çevresel zararlar	Evet.	Evet.	Evet.	Hayır.
Diğer uygulanabilir bilgileri	≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir. <b>Tünel kodu</b> (E)	≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.	≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında deniz kirletici 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

##### Kategori

E1: Sulu ortama zararlı - Akut 1 ve Kronik 1

**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 hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

##### **Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen Adı	Yapısal özellik	Durum	Referans numarası	Yenileme tarihi
4,4'-isopropylidenediphenol	Üreme açısından toksik	Aday	-	12/01/2017
4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	Çevre için eşdeğer önem arz eden maddeler	Aday	ED/169/2012	18/12/2012

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

Ürün/içerik madde adı	Kanserojen Etkiler	Mutajenik Etkiler	Gelişimsel etkiler	Doğurganlık etkileri
4-nonylphenol, branched	-	-	Repr. 2, H361d (Doğmamış çocuk)	Repr. 2, H361f (Üreme)
bisphenol A	-	-	-	Repr. 1B, H360F (Üreme)

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

Listelenmemiştir.

#### **Önceden Bilgilendirmeye Olur (PIC)(649/2012/EU)**

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Bileşen Adı	Ek	Durum
Nonylphenols	EK I - Bölüm 1	Listelenmiş
-	EK II - Bölüm 2	Listelenmiş

### 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 İlgili 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. <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

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

Sınıflandırma	Gereke
Akut Tok. 4, H302	Hesaplama metodu
Cilt Aşnd. 1B, H314	Hesaplama metodu
Cilt Hassas. 1, H317	Hesaplama metodu
Ürm. Sis. Tok. 1B, H360F (Üreme)	Hesaplama metodu
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373	Hesaplama metodu
Sucul Akut 1, H400	Hesaplama metodu
Sucul Kronik 1, H410	Hesaplama metodu

**Kısaltılmış H ifadelerin tam metni**

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H360F (Üreme)	Üremeye hasar verebilir.
H361fd (Üreme ve Doğmamış çocuk)	Üremeye hasar verme şüphesi var. Doğmamış çocuğa hasar verme şüphesi var.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H373 (ağız)	Yutma yoluyla uzun süreli veya tekrarlanan maruziyetlerde organlarda hasara neden olabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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

Akut Tok. 2, H330	AKUT TOKSİSİTE (solunum) - Kategori 2
Akut Tok. 4, H302	AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4
Akut Tok. 4, H312	AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 4
Akut Tok. 4, H332	AKUT TOKSİSİTE (solunum) - Kategori 4
Sucul Akut 1, H400	AKUT SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 1
Sucul Kronik 1, H410	KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 1
Sucul Kronik 2, H411	KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 2
Sucul Kronik 3, H412	KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 3
Asp. Tok. 1, H304	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Göz Hsr. 1, H318	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1
Göz Tah. 2, H319	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2
Alev. Sıvı 3, H226	ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3
Ürm. Sis. Tok. 1B, H360F (Üreme)	ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ (Üreme) - Kategori 1B
Ürm. Sis. Tok. 2, H361fd (Üreme ve Doğmamış çocuk)	ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ (Üreme ve Doğmamış çocuk) - Kategori 2
Cilt Aşnd. 1B, H314	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B
Cilt Aşnd. 1C, H314	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1C
Cilt Tah. 2, H315	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
Cilt Hassas. 1, H317	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1
BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 1
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (ağız)	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA (ağız) - Kategori 2
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2
BHOT Tek Mrz. 3, H335	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3

**Baskı tarihi** : 12/04/2018

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 12/04/2018

**Önceki Yayın Tarihi** : 05/03/2018

**Sürüm** : 1.01



## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### 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 diğer 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