

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : R-SC29-0865-0103 SAL HARD PUR  
MSDS Kodu : 037642

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

Uygulanmaz.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Akzo Nobel Car Refinishes S.L.  
Feixa Llarga 14-20 (Zona Franca)  
08040 Barcelona Spain  
Tel: +34 93 2670 800

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

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

##### Tedarikçi

Telefon numarası : + 31 (0)71 308 6944  
Çalışma saatleri : 24 saat

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

##### 1272/2008 (SEA/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373

Düzeltilmiş haliyle, Yönetmelik (EC) 1272/2008 gereğince ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

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.

#### 2.2 Etiket unsurları

Tekhlike pictogramları :



Uyarı kelimesi : Dikkat

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

**Zararlılık ifadesi** : Alevlenir sıvı ve buhar.  
Solunması halinde zararlıdır.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### Önlem ifadesi

**Tedbir** : Koruyucu eldiven giyin. Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez. Buharları solumayın.

**Müdahale** : Uygulanmaz.

**Depolama** : İyi havalandırılan yerde depolayın.

**Bertaraf** : Uygulanmaz.

**Tehlikeli bileşenler** : heksametilen diisosiyanat, oligomerler  
N-bütül asetat  
Ksilen  
2-bütoksietil asetat  
Benzoik asit

**İlave etiket elemanları** : İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir. Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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

**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	%	Sınıflandırma	
			Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Tür
heksametilen diisosiyanat, oligomerler	EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
N-bütül asetat	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Endeks: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Ksilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≤8.5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312	[1] [2]

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

2-bütoksietil asetat	Endeks: 601-022-00-9 EC: 203-933-3 CAS: 112-07-2	≤10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
4-metilpentan-2-on	Endeks: 607-038-00-2 REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
Etilbenzen	Endeks: 606-004-00-4 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Endeks: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (duyma organları)	[1] [2]
Benzoik asit	EC: 200-618-2 CAS: 65-85-0 Endeks: 607-705-00-8	≤1	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 ( akciğerler)	[1]
p-toluensülfonil izosiyanat	EC: 223-810-8 CAS: 4083-64-1 Endeks: 615-012-00-7	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 EUH014	[1]

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

Tedarik edenin mevcut bilgisi dâhilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT, vPvB veya eşdeğer önem arz eden Maddeler olan veya mesleki maruziyet limiti atanmış olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşen yoktur.

#### Tür

[1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

[3] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[4] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[5] Eşdeğerde önem arz eden maddeler

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel

: Herhangi bir kuşku doğduğunda veya belirtiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı halinde kendine gelme pozisyonuna geçirin ve tıbbi yardım isteyin.

##### Gözle temas

: Kontak lensleri çıkarın, göz kapaklarını en az 10 dakika açık tutarak bol temiz su ile yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.

##### Soluma

: Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitimli bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın.

##### Deri teması

: Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner KULLANMAYIN

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Sindirim** : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

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

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Karışım CLP Düzenlemesi (EC) No 1272/2008 toplama yöntemi uygulanarak değerlendirildi ve buna göre toksikolojik özellikler için sınıflandırıldı. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 3'e bakın.

Bileşen çözücü buhar yoğunluklarına belirtilen çalışanları etkileme sınır değerinin üstünde maruz kalmak, mukoza ve solunum sisteminde tahriş ve böbreklerde, karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde rahatsızlık gibi sağlığı bozucu etkilere yol açabilir. Belirti ve işaretler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve bazı uç vakalarda bilinç kaybıdır. Çözücüler deriden emilme yoluyla yukarıdaki bazı etkilere neden olabilir. Gözlere sıçradığında sıvı tahriş ve düzeltilebilir hasara yol açabilir.

Tekrarlanarak ya da uzun süre karışımla temas edilmesi deriden doğal yağın kaybolmasına ve bunun sonucunda alerjik-olmayan dermatite ve deri yoluyla emilmesine yol açabilir. Bilindiği kadarıyla bileşenlerin kısa-sürelili ve uzun-sürelili ağızdan soluma, deri yolu ve göz ile temasından kaynaklanan gecikmiş, ani etkileri ve hatta kronik etkileri göz önüne alınmaktadır.

İzosiyanat bileşenlerin özelliklerine ve benzer karışımların toksikolojik verilerine göre, bu karışım solunum sisteminde astım hastalığına, hırıltılı solunuma ve göğüste sıkışma hissine yol açabilecek akut tahriş ve/veya hassaslaşmaya neden olabilir. Hassasiyeti olan kişiler İşyeri Maruz Kalma Limitleri - OEL-nin çok altında olsa bile atmosferdeki madde yoğunluklarına maruz kaldıklarında astım belirtileri gösterebilir Çok kez maruz kalma kalıcı solunum yetersizliklerine yol açabilir.

Tahriş edici maddelerle tekrar tekrar veya uzun süreli temas, deri iltihabına neden olabilir.

İçeriği heksametilen diisosiyanat, oligomerler, 4-isocyanatosulphonyltoluene. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

### 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.

Toksikoloji Bilgileri'ne Bakın (bölüm 11)

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Önerilen: alkole dirençli köpük, CO<sub>2</sub>, tozlar, su spreyi/buğu.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncılı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Ateş yoğun siyah duman açığa çıkarır. Ayrışma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlike yaratabilir.
- Isıyla ayrıışan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir: karbon monoksit, karbondioksit, duman, azot oksitleri, hidrojen siyanür, monomerik izosiyanatlar.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

- İtfaiyeciler için özel koruma girişi** : Ateşe maruz kalan kapalı konteynerleri su ile soğutun. Yangından akanları tahliye borularına yada su yollarına akıtmayın.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Uygun bir solunum cihazı gerekebilir.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Ateşleme kaynaklarını dışarı çıkarıp alanı havalandırın. Buhar veya buğuyu solumayın. Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.
- 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

- : Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin. Ürün göl, ırmak atık lağım sistemlerini kirletiyorsa, yerel mevzuata uygun olarak ilgili yetkililere bilgi verin.

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

- : Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin (bkz: Bölüm 13). Uygun bir konteynere koyun. Kirlenen bölge uygun bir temizleyici maddeyle derhal temizlenmelidir. Kullanılabileceği (alevlenir) bir temizleyici madde şunları içerir (hacim olarak): su (45 ölçek), etanol veya izopropil alkol (50 ölçek), konsantre (d: 0,880) amonyum solüsyonu (5 ölçek). Alevlenmeyen bir başka seçenek sodyum karbonat (5 ölçek), sudur (95 ölçek). Aynı temizleyiciyi kalıntılara ekleyip açılmış konteynerde artık reaksiyon gerçekleşmeye kadar birkaç gün öylece bırakın. Bu aşamaya gelindiğinde konteyneri kapatıp yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edin (bkz: bölüm 13).

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

- : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.  
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.  
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

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

**Geçmişinde astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum hastalığı olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır.**

**Bu karışımı spreyleyen kişilerin akciğerlerinin fonksiyonu düzenli olarak incelenmelidir.**

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- : Havada alevlenir ve patlayıcı yoğunlukların oluşmasını önleyin ve buhar yoğunluklarının çalışanları etkileme sınır değerlerinin üstüne çıkmasına engel olun. Ayrıca ürün, tüm çıplak ışıkların ve diğer ateşleme kaynaklarının dışarıda bırakıldığı alanlarda kullanılmalıdır. Elektrik ekipmanı ilgili standartlara uygun olarak korunmalıdır.
- Karışım elektrostatik olarak şarj edebilir: bir kaptan diğerine aktarma yaparken daima topraklanmış kablolar kullanın.
- Çalışanlar antistatik ayakkabı ve elbise giymeli, zeminler iletken türde olmalıdır. Kısmen kullanılmış konteynerleri yeniden açarken özen gösterilmelidir. Atmosfer nemi ve suya maruz kalma oranını en aza indirmek için önlemler alınmalıdır: CO<sub>2</sub> oluşur ve bu da kapalı konteynerlerde basınca yol açabilir. Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun. Kıvılcım saçan araçlar kullanmayın.
- Göz ve cilt ile temasından sakının. Bu karışımın uygulanmasından kaynaklanan toz, partiküller, sprey ya da buğuyu solumaktan kaçınınız. Zımparalamadan çıkan tozu solumaktan kaçınınız.
- Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

kullanılması yasaklanmalıdır.  
Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8).  
Boşaltmak için asla basınç kullanmayın. Konteyner basınca dayanıklı bir kap değildir.

Daima orijinal malzeme ile aynı malzemeden yapılmış konteynerlerde saklayın.  
İş kanunlarının öngördüğü sağlık ve güvenlik önlemlerine uyun.  
Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

### Yangın ve patlamadan korunmayla ilgili bilgi

Buharlar havadan ağırdır ve zeminde yayılabilir. Buhar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturur.

Çalışanlar, sprey yapsınlar veya yapmasınlar, sprey yapılan barakada çalışmak zorunda olduklarında havalandırmanın parçacık ve çözücü buharlarını kontrol etmek açısından yeterli olması pek mümkün değildir. Bu türden durumlarda, sprey işlemi sırasında ve parçacık ve çözücü buhar yoğunlukları etkilenme sınırlarının altına düşene kadar hava beslemeli gaz maskesi kullanmaları gerekir.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın.

#### Birlikte depolama ile ilgili notlar

Şunlardan uzak tutun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.

#### Depolama koşullarıyla ilgili ek bilgi

Etiket uyarılarını inceleyin. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılan bir alanda saklayın. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun.

Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.

Ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez. İzinsiz girişi önleyin. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

**Öneriler** : Veri yok.

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

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Bilgi ürünün tahminen kullanılacağı yerler göz önüne alınarak verilmiştir. Çalışanın ya da maruz kalmayı ya da çevreye yayılmasını önemli derecede arttıran dökme haldeki maddenin kullanılması ya da başka işlemler sırasında ek önlemler gerekebilir.

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
N-bütül asetat	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2016).</b> STEL: 150 ppm 15 dakikalar. TWA: 50 ppm 8 saatler.
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-bütoksietil asetat	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir.</b> TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. TWA: 20 ppm 8 saatler. STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 50 ppm 15 dakikalar.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

4-metilpentan-2-on	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013).</b> TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. TWA: 20 ppm 8 saatler. STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 50 ppm 15 dakikalar.
Etilbenzen	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir.</b> TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. TWA: 100 ppm 8 saatler. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 200 ppm 15 dakikalar.

**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, gözlemleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

### DNEL'ler/DMEL'ler

Kullanıma hazır DNEL'ler/DMEL'ler yoktur.

### PNEC'ler

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

## 8.2 Maruz kalma kontrolleri

**Geçmişinde astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum rahatsızlığı bulunan kişiler bu maddenin kullanıldığı hiçbir proseslerde bu maddeye maruz kalmamalıdır.**

**Bu karışımı spreyleyen kişilerin akciğerlerinin fonksiyonu düzenli olarak incelenmelidir.**

### Uygun mühendislik kontrolleri

: Yeterli havalandırma sağlayın. Tozları solumaktan kaçının. Makul sınırlar içinde uygulanabilir olduğunda bu, lokal havalandırma ve iyi bir genel tahliye sistemi kullanılarak elde edilebilir. Sprey kullanan kişi havalandırma iyi olsa bile hava beslemeli koruyucu solunum sistemi ekipmanı kullanmalıdır. Diğer kullanımlarda, bölgesel tahliye havalandırması ve genel tahliye partiküllerinin ve çözücü buharlarının yoğunluklarını (İşyeri Maruz Kalma Limitleri - OEL) altında tutmaya yeterli değilse uygun solunum koruma önlemleri alınmalıdır. (Mesleki maruz kalma kontrollere bakınız.)

### 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 kirlı giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

#### Göz/yüz koruma

: Sıvı sıçramalarına karşı korunmak üzere tasarlanmış bir koruma gözlüğü takın.

#### Cildin korunması

#### Ellerin korunması

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Herhangi bir bağımsız ya da kombine edilmiş kimyasal maddelere sınırsız dayanabilir özellikte tek bir eldiven materyali ya da eldiven materyallerinden oluşan bir kombinasyon yoktur. Geçirgenlik süresi ürünün son kullanma süresinden daha büyük olmalıdır. Eldiven imalatçısı tarafından saklama, bakım ve değiştirmeyle ilgili verilen talimatlara ve bilgilere uyulmalıdır. Eldivenler düzenli olarak ve eğer eldiven materyalinde bir hasar meydana geldiğine dair herhangi bir işaret varsa değiştirilmelidir. Daima eldivenlerin kusurlu olmadıklarından ve doğru olarak saklandıklarından ve kullanıldıklarından emin olun. Eldivenin performansı ya da verimliliği fiziksel/kimyasal hasar ve kötü bakımla azalabilir. Engelleyici kremler derinin açıkta kalan yerlerini korumaya yardımcı olabilir ancak maddeye maruz kaldıktan sonra uygulanmamalıdır.

**Eldivenler** : Uzun süreli yada tekrarlayan kullanımlarda, aşığıda tanımlanan tipte eldiven kullanın :

Kullanılabilir: neopren, butil kauçuk  
Önerilmez: nitril kauçuk, PVC

Bu ürünün kullanılması sırasında önerilen eldiven tipi yada eldiven tipleri aşığıda tanımlanan kaynaktan alınan bilgilere dayanmaktadır:

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.

**Vücutun korunması** : Personel doğal liflerden yapılan antistatik veya sentetik liflerden yapılan yüksek ısıya dayanıklı giysiler kullanmalıdır.

**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** : Sprey olarak kullanıldığında: Hava beslemeli gaz maskesi.  
Sprey kullanımı dışındaki çalışmalar: İyi havalandırılan alanlarda, hava beslemeli gaz maskeleri yerine kömür filtreli ve parçacık filtreli maske kullanılabilir.

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.

Bir risk durumu ortaya çıktıında, 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** : Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

<b>Fiziksel durum</b>	: Sıvı.
<b>Renk</b>	: Ürüne Özel Bilgi
<b>Koku</b>	: NOT AVAILABLE. (CAPITAL-PERIOD)
<b>Koku eřięi</b>	: Veri yok.
<b>pH</b>	: Asidik.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	: Veri yok.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	: 45°C



## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

<b>Parlama noktası</b>	: Kapalı kap: 23°C
<b>Buharlaşma hızı</b>	: Veri yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	: Veri yok.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	: Bilinen en büyük aralık: Alt: 1.05% Yukari: 9.8% (Etil 3-etoksipropiyonat)
<b>Buhar basıncı</b>	: Veri yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	: Bilinen en yüksek değer: 5.5 (Hava = 1) (2-bütoksietil asetat). Ağırlıklı ortalama : 4.24 (Hava = 1)
<b>Bağıl yoğunluk</b>	: 0.987
<b>Çözünürlük</b>	: Veri yok.
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	: Veri yok.
<b>Alev alma sıcaklığı</b>	: Veri yok.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	: Veri yok.
<b>Akışkanlık</b>	: Kinematik (oda sıcaklığı): 0.1 cm <sup>2</sup> /s
<b>Patlayıcı özellikler</b>	: Veri yok.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	: Veri yok.
<b>VOC İçerik</b>	: 563 g/l [ISO 11890-2]

### 9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

<b>10.1 Tepkime</b>	: Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
<b>10.2 Kimyasal kararlılık</b>	: Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).
<b>10.3 Zararlı tepkime olasılığı</b>	: Ürün suyla yavaş yavaş reaksiyona girer ve karbondioksit açığa çıkarır. Kapalı konteynerlerde basınç artışı bozulma, genleşme ve uç vakalarda konteynerin patlaması sonucunu verebilir.
<b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar</b>	: Bir yangın sırasında, tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir.
<b>10.5 Kaçınılması gereken maddeler</b>	: Şunlardan uzak tutun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler, aminler, alkoller, su. Aminler ve alkolle birlikte kontrolsüz egzoterm reaksiyonlar oluşur.
<b>10.6 Zararlı bozunma ürünleri</b>	: Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Karışım CLP Düzenlemesi (EC) No 1272/2008 toplama yöntemi uygulanarak değerlendirildi ve buna göre toksikolojik özellikler için sınıflandırıldı. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 3'e bakın.

Bileşen çözücü buhar yoğunluklarına belirtilen çalışanları etkileme sınır değerinin üstünde maruz kalmak, mukoza ve solunum sisteminde tahriş ve böbreklerde, karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde rahatsızlık gibi sağlığı bozucu etkilere yol açabilir. Belirti ve işaretler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve bazı uç vakalarda bilinç kaybıdır. Çözücüler deriden emilme yoluyla yukarıdaki bazı etkilere neden olabilir.

Gözlere sıçradığında sıvı tahriş ve düzeltilebilir hasara yol açabilir.

Tekrarlanarak ya da uzun süre karışımla temas edilmesi deriden doğal yağın kaybolmasına ve bunun sonucunda alerjik-olmayan dermatite ve deri yoluyla emilmesine yol açabilir. Bilindiği kadarıyla bileşenlerin kısa-sürelili ve uzun-sürelili ağızdan soluma, deri yolu ve göz ile temasından kaynaklanan gecikmiş, ani etkileri ve hatta kronik etkileri göz önüne alınmaktadır.

İzosiyanat bileşenlerin özelliklerine ve benzer karışımların toksikolojik verilerine göre, bu karışım solunum sisteminde astım hastalığına, hırıltılı solunuma ve göğüste sıkışma hissine yol açabilecek akut tahriş ve/veya hassaslaşmaya neden olabilir. Hassasiyeti olan kişiler İşyeri Maruz Kalma Limitleri - OEL-nin çok altında olsa bile atmosferdeki madde yoğunluklarına maruz kaldıklarında astım belirtileri gösterebilir Çok kez maruz kalma kalıcı solunum yetersizliklerine yol açabilir.

Tahriş edici maddelerle tekrar tekrar veya uzun süreli temas, deri iltihabına neden olabilir.

İçeriği heksametilen diisosiyanat, oligomerler, 4-isocyanatosulphonyltoluene. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

### Akut toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
N-bütil asetat	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	390 ppm	4 saatler
	LD50 Deriye Ait	Tavşan	>17600 mg/kg	-
	LD50 Ağız	Sıçan	10768 mg/kg	-
Ksilen	LD50 Ağız	Sıçan	4300 mg/kg	-
	LD50 Deriye Ait	Tavşan	1500 mg/kg	-
2-bütoksietil asetat	LD50 Ağız	Sıçan	2400 mg/kg	-
	LD50 Ağız	Sıçan	2080 mg/kg	-
4-metilpentan-2-on	LD50 Deriye Ait	Tavşan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Ağız	Sıçan	3500 mg/kg	-
Etilbenzen	LD50 Ağız	Sıçan - Erkek	1700 mg/kg	-
	LD50 Ağız	Sıçan	2234 mg/kg	-

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Deriye Ait Soluma (buharlar)	8342.6 mg/kg 16.83 mg/l

### tahriş/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
heksametilen diisosiyanat, oligomerler	Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	100 milligrams	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	500 milligrams	-
N-bütil asetat	Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	100 milligrams	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 500 milligrams	-
Ksilen	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	87 milligrams	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 5	-

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

2-bütoksietil asetat	Deri - Orta derecede tahriş edici	Sıçan	-	milligrams 8 saatler 60	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	microliters 24 saatler	-
4-metilpentan-2-on	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	500 milligrams	-
	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	100 Percent 24 saatler	-
Etilbenzen	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	500 milligrams	-
	Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 100 microliters	-
Benzoik asit	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	40 milligrams	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 500 milligrams	-
p-toluensülfonil izosiyonat	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	500 milligrams	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 15 milligrams	-
p-toluensülfonil izosiyonat	Deri - Orta derecede tahriş edici	İnsan	-	40 dakikalar	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	İnsan	-	0.76 Percent 72 saatler 22 milligrams	-
p-toluensülfonil izosiyonat	Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	Intermittent 100 microliters	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 500 microliters	-

**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**

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
hekzametilen diisosiyanat, oligomerler	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi
N-bütül asetat	Kategori 3	Uygulanmaz.	Narkotik etkiler
Ksilen	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi
4-metilpentan-2-on	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

p-toluensülfonil izosiyanat	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi
-----------------------------	------------	-------------	----------------------

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Etilbenzen	Kategori 2	Belirli değildir	duyma organları
Benzoik asit	Kategori 1	Belirli değildir	akciğerler

### Aspirasyon zararı

Ksilen  
Etilbenzen

ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1  
ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.  
Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

Karışım CLP Dzenlemesi (EC) No 1272/2008 toplama yöntemi uygulanarak değerlendirildi ve çevre için zararlı olarak sınıflandırılmadı.

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
N-bütül asetat	Akut LC50 32 mg/l Deniz suyu	Kabuklu Hayvanlar - Artemia salina	48 saatler
Ksilen	Akut LC50 62000 µg/l Akut LC50 8500 µg/l Deniz suyu	Balık - Danio rerio Kabuklu Hayvanlar - Palaemonetes pugio	96 saatler 48 saatler
4-metilpentan-2-on	Akut LC50 13400 µg/l Tatlı su Akut LC50 505000 - 514000 µg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas Balık - Pimephales promelas	96 saatler 96 saatler
Etilbenzen	Kronik NOEC 78 mg/l Tatlı su Kronik NOEC 168 mg/l Tatlı su Akut EC50 4600 µg/l Tatlı su Akut EC50 3600 µg/l Tatlı su Akut EC50 2930 - 4400 µg/l Tatlı su Akut LC50 40000 µg/l Deniz suyu	Su Piresi - Daphnia magna Balık - Pimephales promelas - Embriyo Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata Su Piresi - Daphnia magna - Neonate Kabuklu Hayvanlar - Cancer magister - Zoea	21 günler 33 günler 72 saatler 96 saatler 48 saatler 48 saatler
Benzoik asit	Akut LC50 4200 µg/l Tatlı su Akut EC50 860 mg/l Tatlı su Akut LC50 180 ppm Tatlı su	Balık - Oncorhynchus mykiss Su Piresi - Daphnia magna - Neonate Balık - Gambusia affinis - Yetişkin	96 saatler 48 saatler 96 saatler

**Netice/Özet** : Veri yok.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
hekzametilen diisosiyanat, oligomerler	5.54	367.7	düşük
N-bütül asetat	2.3	-	düşük
Ksilen	3.12	8.1 - 25.9	düşük
2-bütoksietil asetat	1.51	-	düşük
4-metilpentan-2-on	1.9	-	düşük
Etilbenzen	3.6	-	düşük
Benzoik asit	1.88	-	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

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

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

**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.

**Tehlikeli Atık** : Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

**Bertaraf etme bilgileri** : Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin. Boş konteynerlerdeki kalıntılar bir temizlik maddesiyle giderilmelidir (bkz: bölüm 6). İlgili tüm ulusal ve yerel mevzuata uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir. Eğer bu ürün diğer atıklarla karıştırılırsa, orijinal atık ürün kodu artık uygulanmayabilir ve dolayısıyla uygun bir kod atanmalıdır. Daha fazla bilgi için, atık maddelerle ilgili yerel yetkili makamınızı arayın.

#### Avrupa Atık Kataloğu (EWC)

Bu ürün atık olarak bertaraf edilirken Avrupa Atık Kataloğuna göre sınıflandırılmalıdır:

Atık kodu	Atık işaretleme
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

#### Paketleme

**Atma yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.




## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

**Bertaraf etme bilgileri** : Bu güvenlik bilgi forumundaki bilgiler kullanılarak kullanılması sırasında, sözü geçen atık maddelerle ilgili yetkili makamlarından boş kapların sınıflandırılmasına ilişkin tavsiye alınmalıdır.  
Boş kaplar ıskartaya çıkartılmalı ya da yenilenmelidir.  
Ürünle kirlenmiş kapları yerel veya ulusal yasal hükümlere göre imha edin.

<b>Ambalaj tipi</b> CEPE Paint Guidelines	15 01 10*	<b>Avrupa Atık Kataloğu (EWC)</b> packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances
--	-----------	---

**Özel tedbirler** : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanmalıdır. 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. Ürün kalıntılarından gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçleri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	IMDG	IATA
UN numarası	UN1263	UN1263	UN1263
Uygun UN taşımacılık adı	BOYA	PAINT	PAINT
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3 	3 	3 
Ambalajlama grubu	III	III	III
Çevresel zararlar	Hayır.	No.	No.
Diğer uygulanabilir bilgiler	<b>Özel Koşullar</b> 640 (E) <b>Tünel kodu</b> (D/E)	F-E, _S-E_ -	-

**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** : Uygulanmaz.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

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

##### Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

###### Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

###### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

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

#### Diğer AB Düzenlemeleri

**VOC** : Bu ürün VOC üzerinde, Yönerge 2004/42/EC 'de yer alan hükümlere tabidir. Daha fazla bilgi için ürün etiketine ve/veya teknik veri sayfasına bakın.

**Kullanıma hazır karışım için UOB (VOC)** : Uygulanmaz.

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

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

#### Seveso Direktifi

Bu ürün, bir tesisin büyük kaza tehlikelerine ilişkin Seveso Direktifi kapsamına girip girmediğini belirlerken hesaba katılmalıdır.

#### Ulusal mevzuat

**Sanayi kullanımı** : Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler diğer sağlık ve güvenlik ile ilgili yasal düzenlemelerin gereksinimleri sonucu ortaya çıkan kullanıcının kendi çalışma ortamındaki risklerin değerlendirilmesi için garanti teşkil etmez. Bu ürünün iş yerlerinde kullanılmasında iş yerlerindeki sağlık ve güvenlik ile ilgili ulusal düzenlemelere uyulmalıdır.

#### 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 İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme** : Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

CEPE kodu : 5

EC İstatistiki Sınıflandırma ( : 320890

Tarif Kodu)

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite

CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008 ]

DMEL = Türetilmiş asgari etki seviyesi

DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye

EUH ifadesi = CLP-Özel Tehlike İfadesi

PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik

PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon

RRN = REACH Kayıt Numarası

vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gerekçe
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	Test verisine dayanarak Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H372 (akciğerler)	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. (akciğerler)
H373 (duyma organları)	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (duyma organları)
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

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

Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 EUH014 EUH066	AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 4 AKUT TOKSİSİTE (soluma) - Kategori 4 ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 Su ile şiddetli tepkime verir. Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3



## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (akciğerler)	SOLUNUM HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2 CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA (akciğerler) - Kategori 1
STOT RE 2, H373 (duyma organları)	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA (duyma organları) - Kategori 2
STOT RE 2, H373	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2
STOT SE 3, H335	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3
STOT SE 3, H336	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Narkotik etkiler) - Kategori 3

### Okuyucu için Uyarı

#### **SADECE PROFESYONEL KULLANIM İÇİN**

**ÖNEMLİ NOT:** Bu Güvenlik Bilgi Formu'nda sunulan bilgiler mevcut bilgimize ve yürürlükteki yasalara dayanarak hazırlanmıştır ve ayrıntılı bilgileri kapsayacak şekilde tasarlanmamıştır. Ürünün, kullanım amacı için uygunluğu hakkında tarafımızdan yazılı bir onay almadan spesifik olarak Teknik Bilgi Formunda önerilmiş kullanım amacı dışında kullanılmasından doğan riskler kullanıcıya aittir. Yerel kurallar ve düzenlemelerce konulan gereksinimleri yerine getirmek için gerekli tüm tedbirleri almak her zaman kullanıcının sorumluluğundadır. Bu ürün için her zaman Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu ve Teknik Bilgi Formunu okuyunuz. Verdiğimiz her tavsiye ve ürün ile ilgili tarafımızdan yapılan herhangi bir açıklama (ister bu bilgi formunda veya diğer bir şekilde) doğrudur ancak boyanın uygulandığı yüzeyin durumunu ve kalitesini veya ürünün uygulanmasını ve kullanımını etkileyen bir çok faktörü kontrol edemeyiz. Bu nedenle yazılı bir şekilde spesifik olarak onaylamadığımız sürece, ürün kullanımından ortaya çıkan hasarı veya herhangi bir kaybı veya ürün performansı ile ilgili hiç bir sorumluluğu kabul etmeyiz. Temin edilen tüm ürünler ve verilen tüm teknik tavsiyeler, standart koşullara ve satış şartlarına tabidir. Bu dokümanın bir kopyasını isteyin ve dikkatlice gözden geçirin. Bu bilgi formundaki bilgiler deneyimlerimiz ve gelişen politikamız ışığında zaman zaman gözden geçirmeye tabidir. Ürünü kullanmadan önce bu bilgi formunun varlığının doğrulanması kullanıcı sorumluluğundadır.

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

#### **Bilgi Almak için İrtibat Noktası**

Akzo Nobel Hilden GmbH, Donnerschweerstrasse 372, 2612 Oldenburg, Germany