

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde/Karışım Kimliği

Ürün Adı: T 8-18 HIZLI ÜNİVERSAL AKRİLİK TİNER  
Ürün Tarifi: Veri Yok  
Ürün Türü: Sıvı

#### 1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş Kullanımları : Oto Tamir - Tiner

#### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Polaron Boya Kimya Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi  
Gebze Plastikçiler Organize Sanayi Bölgesi  
10. Cadde No: 10 41400 Gebze/Kocaeli  
Tel: 0262 751 25 51  
Fax: 0262 751 25 52  
GBF Yetkili Kişi : [sds@polaronboya.com](mailto:sds@polaronboya.com)

#### 1.4. Acil Durum Telefon Numarası

Acil Durum Telefonu : +90 262 751 25 51 (mesai saatleri)  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114

### 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

#### 2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

Ürün Tanımlama : Karışım

Bu karışım, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11.12.2013 RG:28848 Mükerrer) kapsamında tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

Alev.Sıvı 3: H226 : Alevlenir sıvı ve buhar.  
Göz Tah.1: H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar  
BHOT TEK MRZ 3: H336 : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### 2.2. Etiket Unsurları

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi :Dikkat

## 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

Zararlılık İfadeleri	:Alevlenir sıvı ve buhar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Önlem İfadeleri	
Tedbir	:Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içmeyin. Patlamaya dayanıklı elektrikli malzeme/havalandırma/aydınlatma ... kullanın. Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. Buharını ve spreyini solumayın.
Müdahale	:GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontakt lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
Depo	:İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.
Bertaraf	:Yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüm kurallara göre içeriği ve kabı bertaraf edin.
Tehlikeli Bileşenler	:n butil asetat etil asetat

### 2.3. Diğer Zararlar

Sınıflandırmada yer : Bilinmiyor  
almayan diğer tehlikeler

## 3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar

Karışım

Kimyasal Adı	CAS Numarası	EC Numarası	Konsant. (%)	SEA
				Sınıfı H İfadeleri
n-butil asetat	123-86-4	204-658-1	≥30 - <65	Alev.Sıvı 3: H226 BHOT TEK.MRZ.3: H336 EUH066
etil-asetat	141-78-6	205-500-4	≥15 - <30	Alev.Sıvı 2: H225 Göz Tah.2: H319 BHOT TEK.MRZ.3: H336
2-metoksi -1- metiletilasetat	108-65-6	203-603-9	≥15 - <30	Alev.Sıvı 3: H226

H ifadelerinin açılımı bölüm 16'da verilmiştir.

## **4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

### **4.1. İlk Yardım Tedbirleri**

**Genel** : Tüm şüpheli durumlarda veya semptomlar oluştuğunda, tıbbi yardım alınmalıdır. Bilinci yerinde olmayan hastaya asla ağızdan herhangi bir şey verilmemelidir.

**Soluma**: Temiz havaya çıkarılmalı ve hastanın sıcak ve rahat olması sağlanmalıdır. Eğer nefes almıyorsa, nefes alışığı düzensizse ya da solunumsal bir engel varsa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum yapılması ya da oksijen vermesi sağlanmalıdır. Ağızdan hiçbir şey verilmemelidir. Eğer bilinç kaybı varsa hemen tıbbi yardım alınmalıdır.

**Deri Teması** : Kirli tüm giysi ve ayakkabılar çıkarılmalıdır. Deri, su ve sabunla ya da uygun temizleme malzemesi ile yıkanmalıdır. Solventler ya da tinerler kullanılmamalıdır.

**Göz Teması** : Kontakt lensler çıkarılmalı, gözler açık tutularak, acilen bol ve devamlı akan bir suda en az 10 dakika yıkanmalıdır.

**Sindirim**:Eğer yutulursa, hemen tıbbi yardım alınmalı ve malzemenin etiketi gösterilmelidir. Kişi sıcak ve rahat tutulmalıdır. Kusturulmamalıdır.

**İlk Yardım Görevlilerinin Korunması**: Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelenildiğinde, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum cihazı kullanmalıdır.

### **4.2. Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler**

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir veri yoktur, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11.12.2013 RG:28848 Mükerrer) kapsamında toplama yöntemi uygulanarak değerlendirilmiştir. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 3'e bakınız.

Mesleki maruz kalma sınır değerlerinin üzerinde solvent buharına maruz kalmak, mukoza zarında ve solunum sisteminde zararlı etkilere sebep olabilir. Böbrekler, karaciğer ve merkezi sinir sistemi üzerinde de aynı etkileri gösterebilmektedir. Ayrıca, solventin deri yolu ile emilimi de yukarıdaki etkilerden bir kısmının oluşumuna neden olabilir. Semptom ve belirtileri, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kasa bağlı güçsüzlük, uyuklama ve ekstrem durumlarda bilinç kaybı olabilir. Karışımla tekrarlayan ya da uzun süreli temasların, deriden emilimi dolayısıyla, derideki doğal yağın kaybolmasına ve alerjik olmayan dermatitlere sebep olabileceği belirlenmiştir. Göze sıçraması halinde, sıvı, tahriş edici olabilir ya da tedavi edilebilir zararlar verebilir. Yutma, bulantı ishal ve kusmaya neden olabilir.

### **4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği için İlk İşaretler**

**Doktor için Notlar**: Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu ya da bulunduğu takdirde, derhal zehir tedavisi yapan bir uzmanla temasa geçin.

**Özel Uygulamalar**: Özel bir tedavi gerekmez.

Detaylı bilgi için Bölüm 11 Toksikolojik Bilgiler'e bakın.

## **5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

### **5.1. Yangın Söndürücüler**

**Uygun Yangın Söndürme Malzemesi**: Alkol dayanımlı köpük, CO<sub>2</sub>, tozlar ve su spreyi kullanılması önerilir.

**Uygunsuz Yangın Söndürme Malzemesi**: Basıncılı su kullanılmamalıdır.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Maddeden ya da Karışımdan gelen Tehlikeler: Yangın siyah duman yoğunluğu oluşturacaktır. Bozunma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlike yaratabilir.

Isıyla Ayrışan Tehlikeli Ürünler: Bozunma ürünlerine karbon monoksit, karbondioksit, duman, azot oksitleri dâhil olabilir.

### 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri için Tavsiyeler

Uygun soluma cihazları kullanılmalı ve kapalı ambalajlar su ile soğutulmalıdır. Yangından gelen akıntıların kanalizasyon ve suyollarına karışmasına engel olunmalıdır.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

6.1.1. Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin: Yangın çıkarabilecek kaynaklar bertaraf edilmeli ve alan iyice havalandırılmalıdır. Buharı solumaktan kaçınılmalıdır. (Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen kaynaklara başvurulmalıdır.)

6.1.2. Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin: Dökülen maddeye müdahale sırasında özel giysiler gerekliyse uygun ve uygun olmayan maddelerle ilgili Bölüm 8'de verilen her türlü bilgi dikkate alınmalıdır. Ayrıca " Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin" başlıklı bölüme bakılmalıdır.

### 6.2. Çevresel Önlemler

Giderlere ve suyollarına sızmasına izin verilmemelidir. Ürün, göl, ırmak, kanalizasyon sistemlerine sızıyorsa yetkililere haber verilmelidir.

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

6.3.1. Dökülen malzeme, kum, toprak, vermikülit veya diatome toprak gibi yanmayan absorbe edici bir malzeme ile emdirilmelidir ve toparlamak için yerel kurallara uygun olarak bir kaba konmalıdır. (Bkz. Bölüm 13)

6.3.2. Tercihen deterjanla temizlenmelidir.

6.3.3. Solvent kullanmaktan kaçınılmalıdır.

### 6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Acil Durum irtibat bilgisi için Bölüm 1'e bakınız.

Uygun koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için bölüm 8'e bakınız.

Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için bölüm 13'e bakınız.

## **7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

Bu bölümde verilen bilgiler genel tavsiyelerdir. Elleçleme uygulamaları için bölüm 1.2'de sözü edilen kullanım alanlarına bakılmalıdır.

### **7.1. Güvenli Elleçleme için Önlemler**

7.1.1. Buharı havadan ağırdır ve zeminde yayılabilir. Hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Havada yanıcı veya patlayıcı oranlarda buhar bulunmamasına ve var olan buharın iş güvenliği ile ilgili sınırların altında tutulmasına özen gösterilmelidir.

Buna ek olarak, ürünle, kıvılcım çıkaracak kaynaklardan ve çıplak ışıklardan uzak yerlerde çalışılmalıdır. Elektriksel ekipmanlar, standartlara uygun olarak korunmalıdır.

Taşıma ve aktarma sırasında statik elektriklenmeyi dağıtmak için, tanklar topraklanmalı ve bir kayışla konteyner bağlantısı yapılmalıdır. Operatörler, anti statik giysi ve ayakkabı giymeli ve zemin iletken tipte olmalıdır. Ağzı sıkıca kapalı kaplarda muhafaza edilmeli, ısıdan kıvılcımlardan ve alevden uzak tutulmalıdır. Kıvılcım çıkarabilecek araçlar kullanılmamalıdır.

Cilt ve gözle teması önlenmeli, karışımın uygulanması sırasında doğan toz, parçacık serpinti ya da buğu ve zımparalama sırasındaki toz solunmamalıdır.

7.1.2. Bu malzemeler kullanılırken, depolanırken ya da proses sırasında yemek yememeli, içecek ve sigara kullanılmamalıdır. Çalışanlar, yemek yemeden, içecek ve sigara kullanmadan önce mutlaka ellerini yıkamalıdır. ( Bkz. Bölüm 8 Uygun Koruma Ekipmanları)

Boşaltmak için asla basınç kullanılmamalıdır. Konteynırlar basınç kapları değildir. Malzemeler ya orijinal ambalajında ya da aynı materyalden yapılmış kaplarda saklanmalıdır.

İş kanunlarının öngördüğü tüm sağlık ve güvenlik koşulları sağlanmalıdır. Karışımın uygulandığı alanda bulunan kişiler uygulamayı yapsın ya da yapmasın, havalandırmanın parçacık ve çözücü buharlarını kontrol etmede yetersiz kalma ihtimaline karşı, ortamdaki parçacık ve çözücü buhar yoğunlukları, sınır değerlerin altına düşene kadar hava beslemeli gaz maskesi kullanmalıdırlar.

### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Depolama

Yerel mevzuata uygun şekilde depolanmalıdır.

Birlikte Depolama ile İlgili Notlar: Oksitleyici maddelerden, güçlü alkalilerden ve güçlü asitlerden uzak tutulmalıdır.

Depolama Koşulları ile İlgili Ek Bilgi: Uyarı etiketleri taşınmalıdır. Serin, iyi havalandırılan, uyuşmadığı malzemelerden ve doğrudan güneş ışığı ve ısıdan, kıvılcım kaynaklarından uzak yerlerde depolanmalıdır.

Sigara içilmemelidir. Yetkisiz kişilerin girişi önlenmelidir. Açılmış kaplar yeniden kapatılmalı ve dökülmelere karşı dik tutulmalıdır. Kanalizasyonlara boşaltılmamalıdır.

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik ( 30.12.2013- RG: 28867 Mükerrer ): Bu ürün yönetmelik kapsamında kontrol edilmiştir.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Eşikler

Kategori	Bilgilendirme ve BEKP Eşiği (ton)	Güvenlik Rapor Eşiği (ton)
6. ALEVLENİR (Not 3 (a)'da verilmiş olan tanıma uyan)	5.000	50.000

Not 3 (a) Alevlenir sınırları: Parlama noktası 21 °C (21 °C dâhil) – 55 °C (55 °C dâhil) arasında olan, yanmayı destekleyen maddeler ve müstahzarlar (risk tanımı R10)

### 7.3. Belirli Son Kullanımlar

Öneriler: Veri yok.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanımla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1.2.'de sözü edilen kullanım alanlarına bakılmalıdır.

### 8.1. Kontrol Parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri:

EC Numarası	CAS Numarası	Maddenin Adı	Sınır Değer				Özel İşaret	Dayanak
			TWA (8 saat)		STEL (15 dak.)			
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
203-603-9	108-65-6	2-metoksi -1-metiletilasetat	275	50	550	100	Deri	Kim. Mad.Çal.Sağ. ve Güv.Ön.Hak.Yön. 12/08/2013

Öngörülen İzleme Prosedürü: Eğer bu ürün maruz kalma sınır değerlerinde bileşenler içeriyorsa, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümlere yapılması gerekebilir.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL)

Ürün/İçerik Madde Adı	Tür	Maruz Kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
2-metoksi-1-metiletilasetat	DNEL	Uzun Süreli Deriye ait	153,5 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Soluma	275 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Deriye ait	54,8 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Soluma	33 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Ağız	1,67 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
etil asetat	DNEL	Kısa Süreli Soluma	1468 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa Süreli Soluma	1468 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Soluma	734 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun Süreli Soluma	34 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Deriye ait	63 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa Süreli Soluma	734 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Lokal
	DNEL	Kısa Süreli Soluma	734 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Soluma	367 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Lokal
	DNEL	Uzun Süreli Soluma	367 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Deriye ait	37 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Oral	4,5 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
n butil asetat	DNEL	Kısa Süreli Soluma	960 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa Süreli Soluma	960 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun Süreli Soluma	480 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Deriye ait	480 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa Süreli Soluma	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa Süreli Soluma	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Lokal
	DNEL	Uzun Süreli Soluma	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Deriye ait	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Tüketiciler	Lokal

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

Ürün/İçerik Madde Adı	Katman Detayı	Değer	Metot Detayı
n butil asetat	Tatlı Su	0,18 mg/l	-
	Denizle İlgili	0,018 mg/l	-
	Tatlı Su Sedimenti	0,981 mg/kg	-
	Deniz Suyu Sedimenti	0,0981 mg/kg	-
	Toprak	0,0903 mg/kg	-
	Atık Su Arıtma Tesisi	35,6 mg/l	-
2-metoksi-1-metiletilasetat	Tatlı Su	0,635 mg/l	-
	Denizle İlgili	0,0635 mg/l	-
	Tatlı Su Sedimenti	12,46 mg/kg	-
	Deniz Suyu Sedimenti	12,46 mg/kg	-
	Toprak	2,31 mg/kg	-
	Atık Su Arıtma Tesisi	6,58 mg/l	-

## **8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**

### **8.2. Maruz Kalma Kontrolleri**

Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Uygun havalandırma sağlanmalıdır. Tozları solumaktan kaçınılmalıdır. Normal koşullarda tüm alanda iyi bir genel havalandırma ve lokal havalandırmalarla bu durum kontrol altına alınabilir. Eğer bunlar, havadaki buhar konsantrasyonlarını ve parçacıkları iş güvenliği ile ilgili sınırların altında tutmakta yeterli olamıyorsa, uygun maskeler kullanılmalıdır.

Bireysel Koruyucu Önlemler:

**Hijyen Önlemleri:** Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra; yemeklerden, sigara içmeden ve tuvaleti kullanmadan önce ve mesai sonunda eller, kollar ve yüz iyice yıkanmalıdır. Bulaşmış olabilecek giysiler yeniden kullanılmadan önce yıkanmalıdır. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasına yakın yerlerde olması sağlanmalıdır.

**Göz/Yüz Korunması:** Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: Kimyasal serpintiye karşı koruma gözlükleri. Önerilen: kimyasal madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı

**Cildin Korunması:**

**Ellerin Korunması:** Eğer bir değerlendirme sonucu risk görülürse, kimyasal ürünlerle çalışılırken onaylanmış bir standartla uyumlu, kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alınarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediği kontrol edilmelidir. Eldivenler aynı materyalden yapılmış olsa bile geçirgenlik sürelerinin farklı eldiven üreticilerine göre farklılık gösterebileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, birkaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.

> 8 saat (çalışma süresi): Önerilen TSEN 374: polivinil alkol (PVA)  $\geq 0,7$  mm

< 1 saat (çalışma süresi): Farklı koşullarda koruyucu eldivenlerle kullanıma uygun malzemeler; TSEN 374:

Nitril kauçuk – NBR ( $\geq 0,35$  mm). Yalnızca sıçramaya karşı koruma ve kısa süreli maruz kalma için uygundur. Kontaminasyon durumunda koruma eldivenlerini derhal çıkarınız.

Herhangi bir kimyasal maddeye bağımsız ya da karışım halinde olmasına bağlı olarak sınırsız dayanabilecek özellikte bir eldiven yoktur.

Geçirgenlik süresi ürünün son kullanma tarihinden büyük olmalıdır. Eldiven imalatçısı tarafından saklama, bakım ve değiştirmeyle ilgili verilen talimatlara uyulmalıdır. Eldivende bir hasar meydana geldiğinde ve kullanım süresi dolduğunda düzenli olarak değiştirilmelidir. Eldivenlerin kusurlu olmadıklarından, doğru olarak saklandıklarından ve kullanıldıklarından emin olunmalıdır. Eldivenlerin performansı ya da verimliliği fiziksel/kimyasal hasar ve kötü kullanımla azalabilir.

Koruyucu kremler derinin açıkta kalan yerlerini korumaya yardımcı olabilir ancak maddeye maruz kalıdıktan sonra uygulanmamalıdır.

**Vücutun Korunması:** Vücut için koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve risklere dayanarak seçilmelidir ve ürün kullanılmadan önce bir uzmana onaylatılmalıdır. Statik elektrikten kaynaklı tutuşma riski varsa, anti statik koruyucu giysi giyilmelidir. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysiler anti statik iş tulumları, botlar ve eldivenlerden oluşmalıdır. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test



## **8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**

yöntemleri ile ilgili daha fazla bilgi için TSEN 1149'a bakılabilir. Önerilen: Normal koşullarda pamuk ya da pamuk/sentetik iş tulumları ya da iş önlükleri kullanılabilir.

Solunum Siteminin Korunması: Bir risk durumuna karşı, onaylanmış bir standart ile uyumlu, uygun şekilde takılmış, hava temizleyici veya hava veren solunum aygıtı kullanılmalıdır. Maske seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz alma düzeyleri, ürünün zararları ve seçilen maskenin güvenli çalışma sınırları temelinde yapılmalıdır. Önerilen: TSEN 405:2001+A1:2009 organik buhar (Tip A) ve parçacık filtresi FFA2P3 R D

Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri: Su kanallarına ve su kaynaklarına girişi engellenmelidir.

## **9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

### **9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi**

Fiziksel Durum	:Sıvı
Renk	:Şeffaf
Koku	:Veri yok
Koku Eşiği	:Veri yok.
pH	:Veri yok
Erime Noktası/Donma Noktası	:Veri Yok
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı	:>100 °C
Parlama Noktası	:Kapalı kap: 23,50 °C ( 74,30 °F)
Buharlaşma Hızı	:Veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	:Veri yok
Üst/Alt Alevlenirlik veya Patlama Limitleri	:Alt: % 1,2 Üst: % 8,4
Buhar Basıncı	:Veri yok
Bağıl Yoğunluk	:0,864-0,867 (Su = 1)
Buhar Yoğunluğu	:4 ( Hava = 1)
Çözünürlük	:Soğuk suda ve sıcak suda çözülmez.
Dağılım Katsayısı(n-oktanol/su)	:Veri yok
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	:Veri yok
Bozunma Sıcaklığı	:Veri yok
Akışkanlık	:Veri yok.
Patlayıcı Özellikler	:Veri yok
Oksitleyici Özellikler	:Veri yok

9.2. Diğer Bilgiler :Ek bilgi yok.

## **10. KARARLILIK VE TEPKİME**

### **10.1. Tepkime**

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

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.2. Kimyasal Kararlılık

Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlıdır. (Bkz. Bölüm 7)

### 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

### 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir.

### 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için şu maddelerden uzak tutulmalıdır: Oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler

### 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Normal depolama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerinin oluşmaması gerekir.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Karışımın kendi ile ilgili herhangi bir veri bulunmamaktadır. Karışım, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11.12.2013 RG:28848 Mükerrer) kapsamında toplama yöntemi uygulanarak değerlendirilmiş ve toksikolojik özelliklerine bağlı olarak sınıflandırılmıştır. (Detaylar için Bkz. Bölüm 2 ve 3)

Mesleki maruz kalma sınır değerlerinin üzerinde solvent buharına maruz kalmak, mukoza zarında ve solunum sisteminde zararlı etkilere sebep olabilir. Böbrekler, karaciğer ve merkezi sinir sistemi üzerinde de aynı etkileri gösterebilmektedir. Ayrıca, solventin deri yolu ile emilimi de yukarıdaki etkilerden bir kısmının oluşumuna neden olabilir. Semptom ve belirtileri, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kasa bağlı güçsüzlük, uyuklama ve ekstrem durumlarda bilinç kaybı olabilir. Karışımla tekrarlayan ya da uzun süreli temasların, deriden emilimi dolayısıyla, derideki doğal yağın kaybolmasına ve alerjik olmayan dermatitlere sebep olabileceği belirlenmiştir. Göze sıçraması halinde, sıvı, tahriş edici olabilir ya da tedavi edilebilir zararlar verebilir. Yutma, bulantı ishal ve kusmaya neden olabilir.

Akut toksisite:

Ürün/İçerik Madde Adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz Kalma
n-butil asetat	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	>21,1 mg/l	4 saat
	LD50 Deriye Ait	Tavşan	>14.112 mg/kg	-
	LD50 Ağız	Sıçan	10.760 mg/kg	-
2-metoksi-1- metiletil asetat	LD50 Deriye Ait	Sıçan	>5.000 mg/kg	-
	LD50 Ağız	Sıçan	>5.000 mg/kg	-
etil asetat	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	1600 mg/l	4 saat
	LD50 Deriye Ait	Tavşan	>18.000 mg/l	-
	LD50 Ağız	Sıçan	>5.620 mg/kg	-

Sonuç/Özet :Veri yok

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Akut Toksikite Tahminleri:

Yol	ATE Değeri
Deriye Ait	9.788 mg/kg
Soluma (buharlar)	33,7 mg/l

Tahriş/Aşındırma:

Sonuç/Özet : Veri yok

Hassasiyet Oluşturma

Sonuç/Özet : Veri yok

Mutajenlik

Sonuç/Özet : Veri yok

Karsinojenlik

Sonuç/Özet : Veri yok

Tekrarlı Doz Toksikitesi

Sonuç/Özet : Veri yok

Teratojenite

Sonuç/Özet : Veri yok

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Ürün/İçerik Madde Adı	Kategori	Maruz Kalma Yolu	Hedef organlar
n butil asetat	Kategori 3	Uygulanmaz.	Narkotik etkiler
etil asetat	Kategori 3	Uygulanmaz.	Narkotik etkiler

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tekrarlı maruz kalma

Veri yok

Aspirasyon Tehlikesi:

Veri yok

Diğer Bilgiler : Veri Yok.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Karışımın kendi ile ilgili herhangi bir veri yoktur.

Su kanallarına ve su kaynaklarına girişi önlenmelidir.

Karışım, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11.12.2013 RG:28848 Mükerrer) kapsamında değerlendirilmiş ve ekotoksikolojik özelliklerine göre sınıflandırılmıştır. Daha fazla bilgi için Bölüm 2 ve 3'e bakınız.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ürün/İçerik Madde Adı	Sonuç	Türler	Maruz Kalma
n-butil asetat	Akut EC50 647,7 mg/l	Yosun-Desmodesdus subspicatus	72 saat
	Akut EC50 44 mg/l	Su Piresi	48 saat
	Akut LC50 32 mg/l	Kabuklu Hayvanlar-Artemia salina	48 saat
	Akut LC50 18 mg/l	Balık-Pimephales promelas	96 saat
	Akut NOEC 200 mg/l	Yosun	72 saat
	Kronik NOEC 23 mg/l	Su Piresi-Daphnia magna	21 gün
2-metoksi-1-metiletil asetat	Akut EC50 >1.000 mg/l	Yosun- Pseudokirchnerella subcapitata	96 saat
	Akut EC50 408 mg/l	Su Piresi-Daphnia magna	48 saat
	Akut LC50 134 mg/l	Balık- Oncorhynchus mykiss	96 saat
etilasetat	Akut EC50 165 mg/l	Su Piresi-Daphnia magna	48 saat
	Akut LC50 230 mg/l	Balık-Pimephales promelas	96 saat
	Akut NOEC>2,4 mg/l	Su Piresi-Daphnia magna	21 gün

Sonuç/Özet : Veri yok

### 12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Ürün/İçerik Madde Adı	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
n-butil asetat	OECD 301D Ready Biodegradability- Closed Bottle Test	>80 %-5 gün	-	-
	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	%100 - 28 gün	-	-
2-metoksi-1-metiletil asetat	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	%83 - 28 gün	-	-

Sonuç Özet : Veri yok.

Ürün/İçerik Madde Adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
n-butil asetat	-	-	Hazır
2-metoksi-1-metiletil asetat	-	-	Hazır

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.3. Biyobirikim Potansiyeli

Ürün/İçerik Madde Adı	LogPow	BCF	Potansiyel
n-butil asetat	2,30	-	düşük
2-metoksi-1-metiletil asetat	1,2	-	düşük
etilasetat	0,68	30	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

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Bu bölümde verilen bilgiler genel tavsiye ve rehberlik niteliğindedir.

### 13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Ürün: Atık oluşmasından kaçınılmalı ya da mümkün olduğunca en aza indirilmeye çalışılmalıdır. Ürün ya da ürünün bulaştığı malzemeler Atık Yönetimi Yönetmeliği (02.04.2015 RG: 29314) kapsamında, ruhsatlı bir atık madde yüklenicisine yönetmeliklere uygun şekilde teslim edilmelidir.

Ürün sınıflandırması tehlikeli atık kriterlerine uygun olmalıdır.

Mevzuat	Atık Kodu
Atık Yönetimi Yönetmeliği (02.04.2015 RG: 29314)	15.01.10: Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar

Giderlere, su kanallarına ve su kaynaklarına girişine izin verilmemelidir. İlgili mevzuata uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Ürün diğer atıklarla karıştırılırsa, orijinal atık ürün kodu uygulanamayabilir ve dolayısıyla uygun bir kod atamak gerekebilir. Bu konuda daha fazla bilgi için Atık Yönetimi Yönetmeliği incelenmelidir.





Ambalaj: Atık oluşmasından kaçınılmalı ya da mümkün olduğunca en aza indirilmeye çalışılmalıdır. Ambalaj atığı geri dönüştürülmelidir. Oluşan atık, Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği (24.08.2011 RG:28035) kapsamında ruhsatlı bir yükleniciye teslim edilmeli ve geri kazanımı ya da bertarafı sağlanmalıdır.

Özel Tedbirler: Bu ürün ve kabı güvenli biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride tozla temas sonucu oluşabilecek tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya diğer ambalajlar içinde ürün kalıntısı olabilir.

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Ürün kalıntılarında gelen buhar, kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçeri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın veya öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasına, akmasına ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temasına izin vermeyin.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN Numarası	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı	Boya ile ilgili malzeme	Boya ile ilgili malzeme	Boya ile ilgili malzeme	Boya ile ilgili malzeme
14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı	3 	3 	3 	3 
14.4. Ambalajlama Grubu	III	III	III	III
14.5. Çevresel Zararlar	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Diğer Uygulanabilir Bilgiler	Teh. Tanım. No'su 30 Miktar Sınırı 5 L Özel Hükümler 163, 640E, 650 Tünel Kodu (D/E)	Özel Hükümler 163, 640E, 650	EmS F-E,_S-E_ Özel Hükümler 163, 223, 955	Yolcu ve Kargo Uçağı Miktar Sınırı: 60 L Ambalaj Talimatı: 355 Yalnızca Kargo Uçağı Miktar Sınırı: 220 L Ambalaj Talimatı: 366 Yolcu Uçağı için Sınırlandırılmış Miktarlar: Miktar Sınırı: 10 L Ambalaj Talimatı: Y344 Özel Hükümler A3, A72

#### 14.6. Kullanıcı için Özel Önlemler

Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşınmalı, bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında bilgi verilmelidir.

#### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC Koduna Göre Dökme Taşımacılık

Uygulanmaz.

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1 Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

Zararlı Madde ve Karışımların Kısıtlanması ve Yasaklanması hakkında Yönetmelik ( 26.12.2008-RG: 27092 Mükerrer): Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dâhil edilmemiştir.

Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik ( 12.11.2008 - RG: 27052 ): Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dâhil edilmemiştir.

Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik: Tüm bileşen maddeler listeye dâhil edilmiş ya da muaf tutulmuştur.

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik (30.12.2013 - RG: 28867 Mükerrer ) : Bu ürün yönetmelik kapsamında kontrol edilmiştir.

Tehlike Kriterleri:

Kategori: 6 (Alevlenir) (Not 3a'da verilmiş tanıma uyan): Alevlenir sınırlar: Parlama noktası 21 °C (21 °C dahil) – 55 °C (55 °C dahil) arasında olan, yanmayı destekleyen maddeler ve müstahzarlar (risk tanımı R10)

Sanayi Kullanımı: Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler diğer sağlık ve güvenlikle ilgili yasal düzenlemelerin gereksinimleri sonucu ortaya çıkan kullanıcının kendi çalışma ortamındaki risklerin değerlendirmesi için garanti teşkil etmez. Bu ürünün iş yerlerinde kullanılmasında iş yerlerindeki sağlık ve güvenlikle ilgili yasal mevzuatlara uyulmalıdır.

## 16. DiĞER BİLGİLER

Güvenlik Bilgi Formları hakkında yapılan değişiklik sebebiyle, Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik(26.12.2008- RG: 27092 mükerrer) kapsamında hazırlanan önceki versiyon, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13.12.2014 - 29204) kapsamında güncellenmiştir.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

ATE	: Öngörülen akut toksisite
DMEL	: Üretilmiş asgari etki seviyesi
DNEL	: Üretilmiş sıfır etki düzeyi
EUH	: AB Zararlılık İfadeleri
PBT	: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC	: Öngörülen etkisiz konsantrasyon
vPvB	: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11.12.2013 RG:28848 Mükerrer) gereğince sınıflandırmayı üretmekte kullanılan prosedür

<u>Sınıflandırma</u>	<u>Gerekçe</u>
Alev.Sıvı 3: H 226	Test verisine dayanarak
Göz Tah.1: H 319	Hesaplama Metodu
BHOT TEK MRZ 3: H 336	Hesaplama Metodu

## 16. DİĞER BİLGİLER

### Kısaltılmış H İfadelerinin Tam Metni

H225	:Çok alevlenir sıvı ve buhar.
H226	:Alevlenir sıvı ve buhar.
H319	:Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	:Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### Sınıflandırmalarla İlgili Tam Metin:

Alev.Sıvı 2, H225	:ALEVLENİR SIVILAR – Kategori 2
Alev.Sıvı 3, H226	:ALEVLENİR SIVILAR – Kategori 3
Göz Tah.2, H319	:CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ – Kategori 2
BHOT TEK.MRZ.3, H336	:BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA ( Narkotik Etkiler ) – Kategori 3
EUH 066	:Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### Okuyucu için Uyarı

Bu güvenlik bilgi formu içindeki bilgiler, hâlihazırdaki veriler ve mevcut yasalara dayanmaktadır. Bilgiler sağlık, güvenlik ve çevresel konularda rehber niteliğindedir ve teknik performans veya özel uygulamalara uygunluk açısından herhangi bir garanti niteliği taşımamaktadır. Ürün, Bölüm 1’de tanımlanan kullanım amacının dışında ve kullanım talimatlarına uyulmadan kullanılmamalıdır. Ürünün kullanımıyla ilgili spesifik koşullar tedarikçinin kontrolü dışında kaldığından, ilgili yasaların öngördüğü gereksinimlere uygunluğun sağlanması kullanıcının sorumluluğundadır. Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler; diğer sağlık, güvenlik ve çevre ile ilgili yasalar tarafından gerekli görülen, kullanıcının işyerindeki risklerin değerlendirmesini kapsamamaktadır.

### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

#### İletişim Bilgileri:

Polaron Boya Kimya Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi  
Gebze Plastikçiler Organize Sanayi Bölgesi  
10. Cadde No: 10 41400 Gebze/Kocaeli  
Tel: 0262 751 25 51  
Fax: 0262 751 25 52  
GBF Yetkili Kişi : [sds@polaronboya.com](mailto:sds@polaronboya.com)

Yeterlilik Belge Tarihi ve No: 30.12.2015 GBF-2177