

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım Kimliği

Ürün Adı: T 25-35 YAVAŞ ÜNİVERSAL AKRİLİK TİNER
Ürün Tanımı: 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

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.
Asp. Tok. 1, H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
BHOT TEK MRZ 3: H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT TEK MRZ 3: H336 : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Sucul Kronik 2: H 411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

2.2. Etiket Unsurları

Zararlılık İşaretleri :



2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

Uyarı Kelimesi	:Tehlike
Zararlılık İfadeleri	:Alevlenir sıvı ve buhar. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
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. Çevreye verilmesinden kaçınınız.
Müdahale	:SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Kusturmayın. DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
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 solvent nafta (hafif arom.)

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
solvent nafta (petrol) hafif arom.	64742-95-6	265-199-0	≥25 - <50	Alev.Sıvı 3: H226 BHOT TEK.MRZ.3: H335 BHOT TEK.MRZ.3: H336 Aspirasyon Zararı: H 304 Sucul Kronik 2: H 411 EUH 066
n-butil asetat	123-86-4	204-658-1	≥20 - <40	Alev.Sıvı 3: H226 BHOT TEK.MRZ.3: H336 EUH 066
2-metoksi -1- metiletilasetat	108-65-6	203-603-9	≥20 - <40	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.

Solunum: Temiz havaya çıkarılmalı ve hastanın sıcak ve rahat olması sağlanmalıdır. Eğer nefes almıyorsa, nefes alışı 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 : Kirlenmiş 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, CO₂, 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 Ayrıışan 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 sızıdıysa 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.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

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. Ağız 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.

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 sıvılar: 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.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13.12.2014- 29204) kapsamında hazırlanmıştır.

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 ³	ppm	mg/m ³	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.

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL)

Ürün/içerik Madde Adı	Tür	Maruz Kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
solvent nafta (petrol), hafif arom.	DNEL	Uzun Süreli Deriye ait	25 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Soluma	150 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Deriye ait	11 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Soluma	32 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Ağız	11 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
2-metoksi-1 metiletilasetat	DNEL	Uzun Süreli Deriye ait	153,5 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Soluma	275 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Deriye ait	54,8 mg/kg bw/gün	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Soluma	33 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Ağız	1,67 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
n butil asetat	DNEL	Kısa Süreli Soluma	960 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa Süreli Soluma	960 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun Süreli Soluma	480 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Deriye ait	480 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa Süreli Soluma	859,7 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Kısa Süreli Soluma	859,7 mg/m ³	Tüketiciler	Lokal
	DNEL	Uzun Süreli Soluma	102,34 mg/m ³	Tüketiciler	Sistemik
	DNEL	Uzun Süreli Deriye ait	102,34 mg/m ³	Tüketiciler	Lokal

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

Ürün/İçerik Madde Adı	Katman Detayı	Değer	Metod Detayı
2-metoksi-1-metiletilasetat	Tatlı Su	0,635 mg/l	-
	Denizle Suyu	0,0635 mg/l	-
	Atık Su Arıtma Tesisi	100 mg/l	-
	Tatlı Su Sedimenti	3,29 mg/l	-
	Deniz Suyu Sedimenti	0,329 mg/kg	-
	Toprak	0,29 mg/kg	-
n butil asetat	Tatlı Su	0,18 mg/l	-
	Deniz Suyu	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	-

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 tualeti 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 çalışırken 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 oluştuğu 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.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

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 kalımdan sonra uygulanmamalıdır.

Vücudun 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 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	:>100 °C
Kaynama Aralığı	
Parlama Noktası	:Kapalı kap: 37,30 °C (99,14 °F)
Buharlaşma Hızı	:Veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	:Veri yok
Üst/Alt Alevlenirlik veya	:Alt: % 1 Üst: % 7,8
Patlama Limitleri	
Buhar Basıncı	:Veri yok
Bağıl Yoğunluk	:0,865-0,875 (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

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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.

10.2. 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.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Akut toksisite:

Ürün/İçerik Madde Adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz Kalma
2-metoksi-1-metiletilasetat	LD50 Deri	Sıçan	>5.000 mg/kg	-
	LD50 Ağız	Sıçan	>5.000 mg/kg	-
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	-
solvent nafta (petrol) hafif arom.	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	>6.193 mg/l	4 saat
	LD50 Deriye Ait	Tavşan	>3.160 mg/kg	-
	LD50 Ağız	Sıçan	3.492 mg/kg	-

Sonuç/Özet :Veri yok

Akut Toksikite Tahminleri:

Yol	ATE Değeri
Deriye Ait	4.811 mg/kg
Ağız	4.940 mg/kg
Soluma (buharlar)	49 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
solvent nafta (petrol), hafif aromatik	Kategori 3	Uygulanmaz.	Solunum yolu tahrişi ve Narkotik etkiler

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tekrarlı maruz kalma

Veri yok

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13.12.2014- 29204) kapsamında hazırlanmıştır.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Aspirasyon Tehlikesi:

Solvent Nafta : Aspirasyon Zararı-Kategori 1

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.

Ürün/İçerik Madde Adı	Sonuç	Türler	Maruz Kalma
solvent nafta (petrol) hafif arom.	Akut EC50 2,9 mg/l	Yosun-Pseudokirchnerella subcapitata	72 saat
	Akut EC50 3,2 mg/l	Su Piresi-Daphnia magna	48 saat
	Akut LC50 9,2 mg/l	Balık-Oncorhynchus mykiss	96 saat
	Akut NOEC>1 mg/l	Yosun-Pseudokirchnerella subcapitata	72 saat
2-metoksi-1-metiletilasetat	Akut EC50>1000 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
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

Sonuç/Özet : Veri yok

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Ürün/İçerik Madde Adı	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
2-metoksi-1-metiletilasetat	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/Empa Test	%100 -28 gün	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability- Manometric Respirometry Test	%83 - 28 gün	-	-

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13.12.2014- 29204) kapsamında hazırlanmıştır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

n-butil asetat	OECD 301D Ready Biodegradability- Closed Bottle Test	>80 %-5 gün	-	-
solvent nafta (petrol) hafif arom.	-	%78 - Hazır - 28 gün	-	Tatlı su

Sonuç Özeti : Veri yok.

Ürün/İçerik Madde Adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
2-metoksi-1-metiletilasetat	-	-	Hazır
n-butil asetat	-	-	Hazır
solvent nafta (petrol)	-	-	Hazır

12.3. Biyobirikim Potansiyeli

Ürün/İçerik Madde Adı	LogPow	BCF	Potansiyel
2-metoksi-1-metiletilasetat	1,20	-	düşük
n-butil asetat	2,30	-	düşük

12.4. Toprakta Hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K_{oc}) : 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

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13.12.2014- 29204) kapsamında hazırlanmıştır.





13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

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 kullanılmalıdır. 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. Ürün kalıntılarından 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 Sınırlanmış Miktarlar: Miktar Sınırı: 10 L Ambalaj Talimatı: Y344 Özel Hükümler A3, A72

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13.12.2014- 29204) kapsamında hazırlanmıştır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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. DİĞER 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 : Türetilmiş asgari etki seviyesi
- DNEL : Türetilmiş sıfır etki düzeyi
- EUH : AB Zararlılık İfadeleri
- PBT : Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
- PNEC : Öngörülen etkisiz konsantrasyon
- vPvB : Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

16. DİĞER BİLGİLER

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

<u>Sınıflandırma</u>	<u>Gerekçe</u>
Alev.Sıvı 3: H 226	Test verisine dayanarak
Asp. Tok. 1, H304	Hesaplama Metodu
BHOT TEK MRZ 3: H335	Hesaplama Metodu
BHOT TEK MRZ 3: H 336	Hesaplama Metodu
Sucul Kronik 2: H 411	Hesaplama Metodu

Kısaltılmış H İfadelerinin Tam Metni

H226	:Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	:Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H335	:Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	:Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	:Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Sınıflandırmalarla İlgili Tam Metin:

Alev.Sıvı 3, H226	:ALEVLENİR SIVILAR – Kategori 3
Asp. Zararı, H304	:ASPIRASYON ZARARI – Kategori 1
BHOT TEK. MRZ.3, H335	:BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Solunum Yolu Tahrişi) – Kategori 3
BHOT TEK.MRZ.3, H336	:BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Narkotik Etkiler) – Kategori 3
Sucul Kronik 2, H411	:UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK – Kategori 2
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 değerlendirilmesini 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
Yeterlilik Belge Tarihi ve No: 30.12.2015 GBF-2177