

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

TVS-070

1. Maddenin/Karışımın ve Şirketin/Dağıtıcının Kimliği

1.1 Madde/Karışımın Kimliği

Ürün Adı: TVS-070
Ürün Tanımı: Solvent bazlı poliüretan tutkal sertleştiricisi

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım alanları: Tekstil ve deri baskı malzemesi

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Dağıtıcı firma adı: UES Kimya Sanayi Anonim Şirketi
Adresi: Fatih Mah. 105. Cad. D Blok No: 6C
Kapaklı/TEKİRDAĞ – TÜRKİYE
Telefon: +90 546 524 09 33
E-posta: info@ueskimya.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Telefon: +90 546 524 09 77
Acil sağlık hizmetleri: 112
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
İtfaiye: 110

2. Zararlılık Tanımlanması

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)
Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Alev. Sıvı 2-H225
İnsan sağlığı Cilt Hassas. 1-H317
Göz Tah. 2-H319
Solunm. Hassas. 1A-H334
BHOT Tek Mrz. 3-H336
Kans. 2-H351
Çevre Sınıflandırılmamıştır.

Tüm zararlılık ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

2.2 Etiket unsurları
Zararlılık ifadeleri



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

Önlem ifadeleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

TVS-070

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
P242	Sadece ateş almayan aletler kullanın.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P261	Gazını, dumanını, buharlarını veya spreyini solumaktan kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P363	Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürme için alkole dirençli köpük, karbon dioksit veya kuru toz kullanın.
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin

2.3 Diğer zararlar

PBT ve vPvB bileşen içermez.

3. Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

3.2 Karışımlar

İsim	CAS No.	EC No.	Oranı (%)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Üretan polimer	53317-61-6	500-120-8	60-80	Cilt Hassas. 1-H317 Göz Tah. 2-H319
Etil asetat	141-78-6	205-500-4	20-40	Alev. Sıvı 2-H225 Göz Tah. 2-H319 BHOT Tek Mrz. 3-H336 EUH066
m-toliliden diizosiyonat (izomer karışımı)	26471-62-5	247-722-4	<0,5	Akut Tok. 2-H330 Cilt Tah. 2-H315 Cilt Hassas. 1-H317 Göz Tah. 2-H319 Solnm. Hassas. 1-H334 BHOT Tek Mrz. 3-H335 Kans. 2-H351 Sucul Kronik 3-H412

4. İlk Yardım Önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel notlar

Semptomlar, maruziyetin üzerinden bir süre geçtikten sonra ortaya çıkabilir. Ürüne maruz kalma durumunda bu Güvenlik Bilgi Formu ile doktora başvurunuz.

Soluma

Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlenmesini sağlayın.
Nefes almıyorsa suni teneffüs yapın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

TVS-070

Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi tavsiye/müdahale alın.

Solunum semptomları yaşıyorsanız tıbbi yardım/müdahale alın.

Kardiyak arrest durumunda (yanıt yoksa ve normal solunum yoksa) derhal göğüs kompresyonu ve ventilasyon uygulayın. Mümkünse Otomatik Harici Defibrilatör (AED) kullanın. Hayati fonksiyonların (solunum ve dolaşım) korunması, diğer tüm önlemlerin önünde önceliklidir.

Yutma

Yutulması halinde derhal tıbbi yardım alın.

Kusma meydana gelirse, hava yolunu açık tutmak ve aspirasyonu önlemek için hastayı öne doğru eğin veya sol tarafa yatın (mümkünse baş aşağı pozisyon).

Kazazedeyi bu güvenli bilgi formu GBF ile hastaneye gönderin.

Tavsiye için Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) ile irtibata geçin.

Ciltle temas

Kirlenmiş tüm giysilerinizi derhal çıkarın.

Etkilenen cilt bölgelerini devamlı akan su altında en az 10-20 dk boyunca durulayın.

Ciltte tahriş veya kızarıklık meydana gelirse derhal tıbbi yardım/müdahale alın.

Gözle teması halinde

Kendinizi korurken, kazazedeyi tehlike kaynağından uzaklaştırın.

Varsa ve yapılması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin.

En az 15 dakika temiz suyla durulayın ve ardından tıbbi yardım alın.

Durulama sırasında suya doygunluğu sağlamak için göz kapaklarınızı parmaklarınızla açın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Akut ve geciken etkiler 2. ve 11. kısımlarda belirtilmiştir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygun bilgi yok.

5. Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Kuru kimyevi toz, karbon dioksit, kum, su spreyi (sıratma yapmayın).

Büyük yangınlara alkole dayanıklı köpük veya su spreyi ile müdahale edin.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma ürünleri: karbon monoksit (CO), karbon dioksit (CO₂), hidrojen siyanür (HCN), izosiyanatlar, azot oksitler (NO_x)

Buharlar havadan ağırdır ve zemine yayılabilir.

Yanıcı.

Tutuşma riski.

Ortam sıcaklığında hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Flashback'e dikkat edin.

Isıtıldığında kaplar patlayabilir. Termal ayrışma tahriş edici gazlar ve buharlar üretebilir. Ürünü ve boş kabı ısıdan ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak, tam koruyucu giysi ve bireysel solunum ekipmanı kullanmak gerekebilir. Asgari acil durum olanakları ve ekipmanları mevcut olmalıdır (yangın battaniyeleri, portatif ilk yardım çantası vs.)

5.4 Diğer Bilgiler

Kaza ve diğer acil durumlarda Dahili Acil Durum Planı'na ve GBF'ye uygun olarak hareket ediniz. Herhangi bir kıvılcım kaynağını ortadan kaldırınız. Yangın durumunda, yüksek sıcaklık dolayısıyla tutuşma, patlama veya harlama ihtimali bulunan kapları ve tankları soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan ürünlerin sulu ortama dökülmesine izin vermeyiniz.

6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

6.1 Kişisel önlemler

Tüm ateşleme kaynaklarını kapatın. Dökülen ürünle temas halinde kişisel koruyucu ekipman kullanılması zorunludur (Bkz. Bölüm 8). Bölgeyi boşaltın ve korumasız kişileri uzak tutun. Dumanı ve gazı solumaktan kaçının.

6.2 Çevresel önlemler

Çevreye dağılmasından kaçınınız. Drenaj, yüzey ve yeraltı sularından uzak tutun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

TVS-070

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Bez, kum vs. ile emdirerek açık bir kaptaki toplayın ve bol su ile durulayın. Akış yolunu battaniyeler veya kum torbalarıyla çevreleyin ve büyük dökülmeler için uygun bir kaptaki toplayın. Kanalizasyona, bodruma veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. İşlem boyunca uygun koruyucu ekipman kullanın.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

13. bölüme bakınız.

7. Elleçleme ve Depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli kullanım için öneriler

Çeker ocak altında çalışın. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

Statik boşalmalara karşı önlem alın. Yalnızca kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın.

Buharların statik elektrik deşarjı nedeniyle tutuşmasını önlemek için, ekipmanın tüm metal parçaları kullanımdan sonra topraklanmalıdır.

Kullandıktan sonra kabı sıkıca kapatın.

Ellerinizi iyice yıkayın ve kullanımdan sonra ağzınızı çalkalayın.

Bu ürünü kullanırken yemeyin, içecek veya sigara içmeyin.

Kirlenmiş eldivenleri ve koruyucu ekipmanları dinlenme/mola alanlarına taşımayınız.

Solunmasını ve göz ve cilt ile temasını önlemek için uygun koruyucu ekipman kullanın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı sıkıca kapalı tutun.

Serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın.

Karanlık, ışıktan korunan bir alanda saklayın.

Birlikte depolanması uygun olmayan malzemelerden ve gıda maddelerinden uzakta saklayın.

Kapların hasar almamasına dikkat edin ve düzenli olarak sızıntı olup olmadığını kontrol edin.

7.3 Belirli son kullanımlar

Yukarıda belirtilen talimatlar hariç, bu ürünün kullanımıyla ilgili herhangi bir tavsiyenin yerine getirilmesi gerekmemektedir.

8. Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Bileşen	Avrupa Birliği
Etil asetat	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³
m-toliliden diizosiyanat (izomer karışımı)	TWA: 0,04 mg/m ³ TWA: 0,005 ppm STEL: 0,15 mg/m ³ STEL: 0,02 ppm

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)

Bileşen	Olası Sağlık Etkileri	Değer
Etil asetat	Akut-sistemik etkiler (Solunma)	1468 mg/m ³ (Çalışan)
	Akut-lokal etkiler (Solunma)	1468 mg/m ³ (Çalışan)
	Uzun süreli-sistemik etkiler (Solunma)	734 mg/m ³ (Çalışan)
	Uzun süreli-lokal etkiler (Solunma)	734 mg/m ³ (Çalışan)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

TVS-070

Etil asetat	Uzun süreli-sistemik etkiler (Ciltle temas)	63 mg/m ³ (Çalışan)
	Akut-sistemik etkiler (Solunum)	734 mg/m ³ (Tüketici)
	Akut-lokal etkiler (Solunum)	734 mg/m ³ (Tüketici)
	Uzun süreli-sistemik etkiler (Solunum)	367 mg/m ³ (Tüketici)
	Uzun süreli-lokal etkiler (Solunum)	367 mg/m ³ (Tüketici)
	Uzun süreli-sistemik etkiler (Ciltle temas)	37 mg/m ³ (Tüketici)
	Uzun süreli-sistemik etkiler (Yutma)	4,5 mg/m ³ (Tüketici)

Öngörülen Etki Göstermeyen Konsantrasyon (PNEC)

Bileşen	Bölüm	Değer
Etil asetat	Tatlı su	PNEC= 0,26 mg/L
	Deniz suyu	PNEC= 0,026 mg/L
	Tatlı su sedimenti	PNEC= 1,25 mg/kg
	Deniz sedimenti	PNEC= 0,125 mg/kg
	Toprak	PNEC= 0,24 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri.

Kişisel koruyucu teçhizat



Göz/yüz koruması

NIOSH (ABD) veya EN 166(AB) gibi uygun hükümet standartları kapsamında test edilmiş ve onaylanmış göz koruması ekipmanlarını kullanın.

Cildin korunması

Organik çözücülerin ve kimyasalların sızmadığı kolay yanmayan antistatik koruyucu giysiler (uzun kollu üniforma), eldivenler ve iş ayakkabılarının giyilmesi önerilir.

Solunum koruyucu önlemler

Organik buhar gaz maskesi takılması tercih edilir. Önerilen Filtre tipi: Filtre A (DIN 3181'e uygun). Solunum koruyucu cihazların bakımının, temizliğinin ve testlerinin üreticinin talimatlarına göre yapılması zorunludur. Bu önlemlerin uygun bir şekilde belgelenmesi gerekir. Buharlar/aerosoller oluştuğunda filtreli respiratuar korumayla ilgili DIN EN 143, DIN 14387 ve kullanılan respiratuar koruma sistemine ilişkin diğer ek standartlara bakılması tavsiye edilir.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat edin.
Patlama riski vardır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

TVS-070

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Şeffaf ya da hafif sarı
Koku	Karakteristik
Çözünürlük	Uygun bilgi yok.
İlk kaynama noktası	75-77 °C
Buhar basıncı	22,80 kPa
Erime noktası	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	Yaklaşık 1,17 g/ml
Dinamik viskozite	Uygun bilgi yok.
Kinematik viskozite	Uygun bilgi yok.
Kinematik viskozite (mm ² /s)	Uygun bilgi yok.
Konsantrasyon	%60-80
pH	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Dağılım katsayısı (N-Oktanol/Su)	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik	Yüksek derecede yanıcı
Parlama noktası	5 °C (kapalı kap)
Patlayıcı limiti	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

10. Kararlılık ve Tepkime

10.1 Tepkime

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal sıcaklık koşulları ve tavsiye edilen kullanım altında kararlıdır. Öngörülen saklama koşulları altında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Flor, klorosülfonik asit, kuvvetli oksitleyici maddeler, dumanlı sülfürik asit ile ekzotermik reaksiyon riski vardır. Lityum alüminyum hidrür (LiAlH₄), alkali metaller, hidrürler ve alkali toprak metaller ile patlama riski vardır. Kuvvetli asitler ve bazlar ile şiddetli reaksiyonlar verebilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güneş ışığı, ısı, açık alev, yüksek sıcaklık, kıvılcımlar, statik elektrik ve diğer ateşleme kaynakları.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Uygun bilgi yok.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yanma ürünleri: karbon monoksit (CO), karbon dioksit (CO₂), hidrojen siyanür (HCN), izosiyanatlar, azot oksitler (NO_x),

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

TVS-070

11. Toksikolojik Bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Bileşen	LD50 Oral (Sıçan)	LD50 Dermal (Tavşan)	LC50 Soluma (Sıçan)
Etil asetat	5.620 mg/kg	20.000 mg/kg	-
m-toliliden diizosiyanat (izomer karışımı)	>5.110 mg/kg	>9400 mg/kg	0,11 mg/l (4 saat)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt Hassas. 1-H337

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Göz Tah. 2-H319

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Soln. Hassas. 1-H334

Eşey Hücre Mutajenitesi

Uygun bilgi yok.

Kanserojenite

Kans. 2-H351

Üreme toksisitesi

Uygun bilgi yok.

BHOT - tek maruz kalma

BHOT Tek Mrz. 3-H336

BHOT - tekrarlı maruz kalma

Uygun bilgi yok.

Aspirasyon zararı

Uygun bilgi yok.

11.1 Ek bilgiler

Uygun bilgi yok.

12. Ekolojik Bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşen	LC50 (96 saat)	EC10 (16 saat)	NOEC (48 saat)	NOEC (21 dk)
Etil asetat	230 mg/l (Pimephales promelas)	2.900 mg/l (Desmodesmus subspicatus)	mg/kg (Daphnia magna)	2,4 mg/l (Daphnia magna)

Bileşen	LC50 (96 saat)	EC50 (48 saat)	ErC50 (96 saat)	EC50 (3 saat)	NOEC (21 dk)
m-toliliden diizosiyanat (izomer karışımı)	133 mg/l (Gökkuşağı alabalığı)	12,5 mg/l (Daphnia magna)	3.230 mg/l (Skeletonema costatum)	100 mg/l (Aktif çamur)	2 mg/l (Daphnia magna)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

TVS-070

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşen	Bozunabilirlik	Sonuç
Etil asetat	%69 (20 gün)	Kolay bozunabilir.
m-toliliden diizosiyanat (izomer karışımı)	%0 (28 gün)	Kolay bozunmaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşen	Türler	Maruz Kalma Süresi	Sıcaklık	Konsantrasyon	BCF
Etil asetat	Leuciscus idus melanotus	3 gün	22,5 °C	-	30
m-toliliden diizosiyanat (izomer karışımı)	Cyprinus carpio	60 gün	24,8 °C	1,8 mg/l	130

Bileşen	Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Sonuç
Etil asetat	Log Pow: 0,73	Biyoakümülyasyon beklenemez.
m-toliliden diizosiyanat (izomer karışımı)	Log Pow: 3,43	Biyoakümülyasyon beklenemez.

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir.

12.6 Diğer olumsuz etkileri

Uygun bilgi yok.

13. Bertaraf Etme Bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürünü orijinal kabında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

14. Taşımacılık Bilgisi

14.1 UN Number

ADR/RID: 1866

IMDG: 1866

IATA: 1866

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: REÇİNE ÇÖZELTİSİ, alevlenebilir.

IMDG: REÇİNE ÇÖZELTİSİ, alevlenebilir.

IATA: REÇİNE ÇÖZELTİSİ, alevlenebilir.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

TVS-070

14.4 Ambalajlama Grubu

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici
Hayır.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Özel önlem gerektirmez.

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanamaz.

15. Mevzuat Bilgisi

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

16. Diğer Bilgiler

Kısaltmalar

CAS:	Kimyasal Kuramlar Servisi
EC:	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanterinde yer alan numara (EINECS)
TWA:	Zaman Ağırlıklı Ortalama
STEL:	Kısa Süreli Maruziyet Sınırı
DNEL:	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
PNEC:	Öngörülen Etki Göstermeyen Konsantrasyon
LD50:	%50 Öldürücü Doz
LC50:	%50 Öldürücü Konsantrasyon
EC50:	%50 Etkin Konsantrasyon (kabuklular için)
ErC50:	%50 Etkin Konsantrasyon (algı ve diğer sucul bitkiler için)
NOEC:	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
BCF:	Biyokonsantrasyon Faktörü
ADR:	Birleşmiş Milletler, Uluslararası Tehlikeli Yüklerin Kara Yolu Taşımacılık Sözleşmesi
RID:	Birleşmiş Milletler, Uluslararası Tehlikeli Yüklerin Demir Yolu Taşımacılık Sözleşmesi
IMDG:	Birleşmiş Milletler, Uluslararası Tehlikeli Yüklerin Deniz Yolu Taşımacılık Sözleşmesi
IATA:	Birleşmiş Milletler, Uluslararası Tehlikeli Yüklerin Hava Yolu Taşımacılık Sözleşmesi
MARPOL:	Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi
IBC:	Orta Boy Taşıma Konteyneri
PBT:	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
vPvB:	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

TVS-070

Zararlılık ifadelerinin tümü

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
P242	Sadece ateş almayan aletler kullanın.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P261	Gazını, dumanını, buharlarını veya spreyini solumaktan kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P363	Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürme için alkole dirençli köpük, karbon dioksit veya kuru toz kullanın.
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin

Hazırlayan:	Serhat Gündüz
Sertifika No:	KDU01.24.06
Sertifika Geçerlilik Tarihi:	27.08.2027
Hazırlama Tarihi:	22.05.2025
Yeni Düzenleme Tarihi:	-
Kaçıncı Düzenleme Olduğu:	-

Sorumluluk Reddi

Bu belgedeki bilgiler yalnızca belirtilen belirli malzeme ile ilgilidir ve başka herhangi bir malzeme ile kombinasyon halinde veya herhangi bir işlemde kullanılan bu tür malzemeler için geçerli olmayabilir. Bu bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluğu, güvenilirliği veya eksiksizliği konusunda hiçbir garanti verilmemektedir. Firmamız ilgili ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı ve bertaraf edilmesinden kaynaklanacak zararlardan sorumlu tutulamaz.