



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU KÖSTER PU Primer 110

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

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı KÖSTER PU Primer 110

Ürün numarası 1101

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

Belirlenmiş kullanımlar Aderans artırıcı sıvı astar

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi KÖSTER YAPI KİMYASALLARI İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.  
GEBKIM Kimya İhtisas OSB, Atatürk Bulvarı No:6, Dilovası, 41455 Kocaeli  
Tel: +90 (262) 754 2020  
www.koster.com.tr

Temas kişisi Mazlum BUDAK - Kalite Kontrol Müdürü  
bilgi@koster.com.tr

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Köster: +90 262 754 2020

Ulusal acil durum telefonu Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 Sağlık Hizmetleri: 112 İtfaiye:110

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Alev. Sıvı 2- H225

Sağlık zararları Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Solnm. Hassas. 1- H334 Cilt Hassas.  
1- H317 BHOT Tek Mrz. 3- H336

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi

Tehlike

GBF No 4805

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### KÖSTER PU Primer 110

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

<b>Zararlılık İfadeleri</b>	H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H315 Cilt tahrişine yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H332 Solunması halinde zararlıdır. H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
<b>Önem ifadeleri</b>	P210 Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın. P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. P284 [Yetersiz havalandırma durumunda] Solunum koruyucu giyin. P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın. P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. P405 Kilit altında saklayın. P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin. P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.
<b>İlave etiket bilgileri</b>	EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
<b>İçerikler</b>	butanone, Politoluen-izosiyanat (oligomerler), Aromatik Poliisosiyanat, 2-methoxy-1-methylethyl acetate, m-tolylidene diisocyanate, 4-isocyanatosulphonyltoluene

### 2.3. Diğer zararlar

Bu ürünün şu andaki bilgilerimize göre PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan madde içeriği % 0,1'i aşmaz.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

<b>butanone</b>	<b>25-40%</b>
CAS numarası: 78-93-3	EC numarası: 201-159-0
<b>Sınıflandırma</b>	
Alev. Sıvı 2- H225	
Göz Tah. 2- H319	
BHOT Tek Mrz. 3- H336	

GBF No 4805

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**KÖSTER PU Primer 110**

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

<b>Politoluen-isosiyanat (oligomerler)</b>	<b>25-40%</b>
CAS numarası: 53317-61-6	EC numarası: 500-120-8
<b>Sınıflandırma</b> Göz Tah. 2- H319 Cilt Hassas. 1- H317	
<b>Aromatik Polliisosiyanat</b>	<b>10-20%</b>
CAS numarası: 103051-64-5	
<b>Sınıflandırma</b> Cilt Hassas. 1- H317	
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b>	<b>10-20%</b>
CAS numarası: 108-65-6	EC numarası: 203-603-9
<b>Sınıflandırma</b> Alev. Sıvı 3- H226	
<b>ksilen</b>	<b>10-20%</b>
CAS numarası: 1330-20-7	EC numarası: 215-535-7
<b>Sınıflandırma</b> Alev. Sıvı 3- H226 Akut Tok. 4- H312 Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315	
<b>m-tolyidene diisocyanate</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS numarası: 26471-62-5	
EC numarası: 247-722-4	
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 2- H330 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Solnm. Hassas. 1- H334 Cilt Hassas. 1- H317 Kans. 2- H351 BHOT Tek Mrz. 3- H335 Sucul Kronik 3- H412	

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### KÖSTER PU Primer 110

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

<b>4-isocyanatosulphonyltoluene</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS numarası: 4083-64-1	EC numarası: 223-810-8
<b>Sınıflandırma</b> Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Solnm. Hassas. 1- H334 BHOT Tek Mrz. 3- H335	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

#### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel bilgi</b>	Şüphede durumunda, derhal tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.
<b>Soluma</b>	Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Yaka, kravat veya kemer gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Ağzı suyla iyice çalkalayın. Şüphede durumunda, derhal tıbbi yardım alın. Sağlık personeli tarafından belirtilmedikçe kusturmaya çalışmayın.
<b>Cilt teması</b>	Su ile yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Belirtiler yıkamadan sonra oluşursa derhal tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b>	İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

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

<b>Genel bilgi</b>	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
<b>Soluma</b>	Buharlar baş ağrısı, halsizlik, baş dönmesi ve mide bulantısına neden olabilir. Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
<b>Yutma</b>	Mide ağrısına veya kusmaya neden olabilir.
<b>Cilt teması</b>	Hafif tahriş edici.
<b>Göz teması</b>	Tahriş edici. Kızarıklık. Tahriş ve kızarıklığa bağlı bulanık görme.

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

<b>Doktora verilecek bilgiler</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.
-----------------------------------	-------------------------------

#### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

##### 5.1. Yangın söndürücüler

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## KÖSTER PU Primer 110

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

**Uygun söndürücü maddeler** Alkole dirençli köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Özel zararlar** Kaplar, içinde aşırı basınç oluşması nedeniyle ısıtıldığında şiddetli bir şekilde patlayabilir. Alevlenir sıvı ve buhar. Buharlar bir kıvılcım, sıcak yüzey veya kor ile tutuşabilir. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Kanalizasyonlara akan yangın söndürme suları, yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir.

**Zararlı yanma ürünleri** Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar. Boğucu gazlar. Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Karbon monoksit (CO). Karbon monoksit (CO).

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Sızıntı veya döküntü ateşlenmemişse, buharları su püskürterek dağıtın ve sızıntı yerini kapatmaya çalışan personeli koruyun. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

**Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman** Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Avrupa standardı EN469'a uygun olan itfaiyeci kıyafetleri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal kazalar için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

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

**Kişisel önlemler** Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Alanı boşaltın. Yeterli havalandırma sağlayın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın.

### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel önlemler** Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.

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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenle bertaraf edin. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Patlama tehlikesi nedeniyle, malzemenin kapalı alanlara girmesine izin vermeyin. Döküntü emdirilmiş kağıtta buharlaşma tamamlandığında, uygun bir atık bertaraf kabına kağıdı yerleştirin ve sıkıca mühürleyin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Büyük miktarda döküntüler söz konusu olduğunda yetkilileri bilgilendirin. Büyük Döküntüler: Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kapların içine yerleştirin.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## KÖSTER PU Primer 110

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

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

#### Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

#### Kullanım tedbirleri

Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Dökülmeleri en aza indirmek için tüm ambalajları ve kapları dikkatlice elleçleyin. Kaplar kullanılmadığında sıkıca mühürlenmiş şekilde muhafaza edilmelidir. Sis oluşumundan kaçının. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Boş kapları yeniden kullanmayın.

#### Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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

#### Depolama tedbirleri

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Oksitleyici maddelerden, ısıdan ve alevlerden uzak tutun. Sadece orjinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun. Kapları hasardan koruyun.

#### Depolama sınıfı

Alevlenebilir sıvı depolama.

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

#### Belirli son kullanım(lar)

Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet limitleri

##### butanone

Sınır Değer (TWA 8-saat): 200 ppm 600 mg/m<sup>3</sup>

Sınır Değer (STEL 15-dakika): 300 ppm 900 mg/m<sup>3</sup>

##### ksilen

Sınır Değer (TWA 8-saat): 50 ppm 221 mg/m<sup>3</sup>

Sınır Değer (STEL 15-dakika): 100 ppm 442 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Koruyucu donanım



## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### KÖSTER PU Primer 110

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

<b>Uygun mühendislik kontrolleri</b>	Yeterli havalandırma sağlayın. Patlama önleyici genel ve yerel tahliye havalandırması kullanın. Maruziyeti en aza indirmek için operatörlerin eğitilmesini sağlayın.
<b>Göz/Yüz korunması</b>	Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır.
<b>Ellerin korunması</b>	Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Eldiven malzemesinin yıpranma süresi, farklı eldiven üreticilerine göre değişiklik gösterebilir. Karışımlar için kullanıldığında, eldivenlerin koruma süresi kesin olarak bilinemez. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Şu malzemeden yapılmış koruyucu iş eldivenleri kullanın: Polivinil klorür (PVC). Butil lastik.
<b>Diğer cilt ve vücut korunması</b>	Temas ihtimaline karşı önlük veya koruyucu giysi giyin.
<b>Sağlık tedbirleri</b>	Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
<b>Solunum sisteminin korunması</b>	Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır.
<b>Çevresel maruz kalma kontrolleri</b>	Kaplar kullanılmadığında sıkıca mühürlenmiş şekilde muhafaza edilmelidir. Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir.

#### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

##### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<b>Görünüm</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Şeffaf
<b>Koku</b>	Karakteristik.
<b>Koku eşiği</b>	Uygun bilgi yok.
<b>pH</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	> 35 °C
<b>Parlama noktası</b>	>23°C
<b>Buharlaşma hızı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buharlaşma faktörü</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	: 1,0 vol% - 8,0 vol%

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## KÖSTER PU Primer 110

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

Buhar basıncı	110 kPa @ 50°C
Buhar yoğunluğu	>1
Hacimsel yoğunluk	0,95 - 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	250°C
Viskozite	Uygun bilgi yok.

### 9.2. Diğer bilgiler

Uçucu organik bileşenler	% 57,73 - 560,02 g/litre
VOC (Uçucu karbon)	40,01 % - 388,13 g/litre

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Tepkime	1-METOKSİ-2-PROPANOL ASETAT: Kararlı fakat hava ile sıcaklıkta bir artış ile patlayan peroksitler yavaş yavaş gelişebilir.
---------	--

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık	Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.
------------	---

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı	XYLEN (İSOMER KARIŞIMI): kararlı ancak sülfürik gibi güçlü oksitleyici ajanlar varlığında şiddetli reaksiyonlar gelişebilir Ve nitrik asitler ve perkloratlar. Havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilir. 1-METOKSİ-2-PROPANOL ASETAT: oksitleyici ajanlar, kuvvetli asitler ve alkalın metaller ile şiddetli reaksiyon gösterebilir.
---------------------------	--

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar	1-METOKSİ-2-PROPANOL ASETAT: Atıl atmosferde muhafaza eder, nemden uzak bir yerde muhafaza edilerek kolaylıkla hidrolize edilir.
------------------------------	--

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler	1-METOKSİ-2-PROPANOL ASETAT: oksitleyici maddeler, güçlü asitler ve alkalın metaller.
------------------------------	---

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri	Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz.
--------------------------	---

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi



GBF No 4805

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### KÖSTER PU Primer 110

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

#### Toksik etkiler

Bu ürün hassaslaştırıcı maddeler içerir ve alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

XYLEN (İSOMER KARIŞIMI): CNS (ensefalopatiler) üzerinde toksik bir etkiye sahiptir. Cildi, konjunktiva, kornea ve tahrişe neden olur.

Solunum cihazı.

1-METOKSİ-2-PROPANOL ASETAT: Ana giriş yolu deridir, buna karşılık solunum yolunun düşük olması nedeniyle daha az önemlidir

Ürünün buharı gerginliği. 100 ppm'nin üzerindeki konsantrasyonlar göz tahrişine, burun ve orofarinks neden olur. 1000 ppm'de bozulma

Denge ve şiddetli göz tahrişi gözlenir. Maruz kalmış gönüllüler üzerinde yapılan klinik ve biyolojik incelemelerde, anomaliler. Asetat doğrudan temas üzerine daha fazla cilt ve göz tahrişi oluşturur. İnsanda kronik etkiler bildirilmemiştir.

POLİTOLUEN-İZOSİYANAT (OLİGOMATÖRLER)

LC50 (Soluma). > 2,462 mg / l / 4 saat Rattus sp.

XYLEN (İSOMER KARIŞIMI)

LD50 (Oral). 3523 mg / kg Sıçan

LD50 (Dermal). 4350 mg / kg Tavşan

LC50 (Soluma). 26 mg / l / 4 saatlik Sıçan

2-METOKSİ-1-METİLETİL ASETAT

LD50 (Oral). 8530 mg / kg Sıçan

LD50 (Dermal). > 5000 mg / kg Sıçan

M-TOLİLİZEN DİSÖZYASYONU

LD50 (Oral). 4130 mg / kg Farede

LD50 (Dermal). > 9400 mg / kg Tavşan

LC50 (Soluma). 0,48 mg / l Sıçan

#### Akut toksisite - dermal

ATE dermal (mg/kg) 11.000,0

#### Akut toksisite - soluma

ATE soluma (toz/sis mg/l) 1,5

#### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi Ciddi cilt tahrişi.

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi Gözleri tahriş eder.

#### Solunum yolları hassaslaşması

Solunum yolları hassaslaşması Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Eşey hücre mutajenitesi

Genotoksisite - in vitro Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Genotoksisite - in vivo

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### KÖSTER PU Primer 110

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

#### Kanserojenite

**Kanserojenite** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Üreme sistemi toksisitesi

**Üreme sistemi toksisitesi-  
doğurganlık** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Üreme sistemi toksisitesi-  
gelişimsel** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

**BHOT- tek maruz kalma** Tek maruziyet sonrası, belirli hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.

#### Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

**BHOT- tekrarlı maruz kalma** Tekrarlanan maruziyet sonrasında, özel hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.

#### Aspirasyon zararı

**Aspirasyon zararı** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### **Soluma**

Yüksek konsantrasyonlardaki buharlara uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet, şu ters etkilere neden olabilir: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

#### **Yutma**

Mide ağrısına veya kusmaya neden olabilir.

#### **Cilt ile temas**

Kızarıklık. Ağrı veya tahriş. Tahriş ve kızarıklığa bağlı bulanık görme.

#### **Göz ile temas**

Ciddi göz tahrişine yol açar. Kızarıklık. Tahriş ve kızarıklığa bağlı bulanık görme.

#### **Maruz kalma yolu**

Yutma Soluma Cilt ve/veya göz teması.

#### **Hedef organlar**

Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

### **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

#### **Ekotoksosite**

**XYLEN (İSOMER KARIŞIMI)**

LC50 - Balıklar için. 2 mg / l / 96 saat

**M-TOLİLİZEN DİSÖZYASYONU**

LC50 - Balıklar için. 133 mg / l / 96 saat *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - Kabuklular için. 18,3 mg / l / 48 saat Amerikalık tahiası

EC50 - Algler / Su Bitkileri için. 4000 mg / l / 72 saat *Klorella vulgaris*

**METİL ETİL KETON**

LC50 - Balıklar için. 2993 mg / l / 96 saat *Pimephales promelas*

EC50 - Kabuklular için. 308 mg / l / 48 saat *Daphnia magna*

#### **12.1. Toksikite**

##### **Toksosite**

Uygun bilgi yok.

#### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### KÖSTER PU Primer 110

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

<b>Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	<p>XYLEN (İSOMER KARIŞIMI) Sudaki çözünürlük. Mg / l 100 - 1000 Biyolojik bozunabilirlik: Bilgi yok. 2-METOKSİ-1-METİLETİL ASETAT Sudaki çözünürlük. &gt; 10000 mg / l Hızlıca biyolojik olarak parçalanabilir. M-TOLİLİZEN DİSÖZYASYONU Sudaki çözünürlük. 0,1 mg / l Tamamen biyolojik olarak parçalanabilir. METİL ETİL KETON Sudaki çözünürlük. &gt; 10000 mg / l Hızlıca biyolojik olarak parçalanabilir. TOSYL İZOSİYANAT Sudaki çözünürlük. Mg / l 1000 - 10000 Hızlıca biyolojik olarak parçalanabilir.</p>
------------------------------------	---

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

<b>Biyobirikim potansiyeli</b>	<p>XYLEN (İSOMER KARIŞIMI) Bölme katsayısı: n-oktanol / su. 3,12 BCF. 25,9 2-METOKSİ-1-METİLETİL ASETAT Bölme katsayısı: n-oktanol / su. 1,2 M-TOLİLİZEN DİSÖZYASYONU Bölme katsayısı: n-oktanol / su. 3,43 METİL ETİL KETON Bölme katsayısı: n-oktanol / su. 0,3 TOSYL İZOSİYANAT Bölme katsayısı: n-oktanol / su. 0.6</p>
--------------------------------	---

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

<b>Hareketlilik</b>	<p>XYLEN (İSOMER KARIŞIMI) Bölme katsayısı: toprak / su. 2,73</p>
---------------------	---

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

<b>PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları</b>	<p>Bu ürünün şu andaki bilgilerimize göre PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan madde içeriği % 0,1'i aşmaz.</p>
---	---

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

<b>Diğer olumsuz etkiler</b>	<p>Bilinmemektedir.</p>
------------------------------	-------------------------

### **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

<b>Genel bilgi</b>	<p>Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir.</p>
--------------------	--

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**KÖSTER PU Primer 110**

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

**Atık işleme yöntemleri** Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

**Genel** 450 litreden daha düşük ambalajlarda ürün 2.2.3.1.5'te belirtilen ADR yönetmeliklerine tabi değildir.  
Ürün 30 litreden daha küçük ambalajlarda paketleniyorsa, etiketleme, etiketleme ve paket testi ile ilgili yükümlülöklere tabi değildir.  
IMDG KODUNUN 2.3.2.5 uyarınca.

**14.1. UN numarası**

UN No. (ADR/RID)	1866
UN No. (IMDG)	1866
UN No. (ICAO)	1866
UN No. (ADN)	1866

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID)	REÇİNE ÇÖZELTİSİ
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	REÇİNE ÇÖZELTİSİ
Uygun sevkiyat adı (ICAO)	REÇİNE ÇÖZELTİSİ
Uygun sevkiyat adı (ADN)	REÇİNE ÇÖZELTİSİ

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

ADR/RID sınıfı	3
ADR/RID sınıflandırma kodu	F1
ADR/RID etiketi	3
IMDG sınıfı	3
ICAO sınıfı/bölümü	3
ADN sınıfı	3

**Sevkiyat etiketleri****14.4. Ambalajlama grubu**

ADR/RID ambalajlama grubu	III
IMDG ambalajlama grubu	III
ICAO ambalajlama grubu	III

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**KÖSTER PU Primer 110**

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

ADN ambalajlama grubu III

**14.5. Çevresel zararlar**

**Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi**  
Hayır.

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

EmS	F-E, S-E
ADR sevkiyat kategorisi	3
Acil durum aksiyon kodu	•3Y
Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID)	30
Tünel kısıtlama kodu	(D/E)
Sınırlı miktarlar (ADR)	5 L
Sınırlı miktarlar (IMDG)	5 L
PCA paketleme talimatları (IATA)	355
PCA maksimum net miktarı (IATA)	60L
CAO paketleme talimatları (IATA)	366
CAO maksimum net miktarı (IATA)	220L
Özel hükümler (IATA)	A3

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

Uygulanamaz

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

GBF No 4805

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### KÖSTER PU Primer 110

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

#### Ulusal yönetmelikler

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, 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı, Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.  
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, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri / mevzuatı.

Seveso kategorisi. 6

1907/2006 Tüzüğü'nün Ek XVII uyarınca ürüne veya içerilen maddelere ilişkin kısıtlamalar.

Ürün.

Puan. 3-40

Aday Listedeki Maddeler (Madde 59 REACH).Yok.

Yetkilendirmeye tabi olan maddeler (Ek XIV, REACH).

#### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

<b>Düzenleyen</b>	Mazlum BUDAK - Sertifikalı GBF hazırlayıcısı Sertifika No: 01.90.08 Sertifika alım tarihi : 15.06.2016
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	13.11.2017
<b>Kaçınıcı düzenleme olduğu</b>	6,0
<b>GBF No</b>	4805
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H226 Alevlenir sıvı ve buhar. H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır. H315 Cilt tahrişine yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H330 Solunması halinde öldürücüdür. 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. H351 Kansere yol açma şüphesi var. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.