Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
292-X2XX PU VIP (4+1) FON ASTAR, MUHTELİF RENKLER

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 292-X2XX PU VIP (4+1) FON ASTAR, MUHTELİF RENKLER

Kimyasal adı POLIURETAN ASTAR , 2K POLIURETAN SISTEM POLIOLU

Ürün numarası 292-X2XX

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Ahşap ve mobilya boya/vernik uygulamaları

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

KUBILAY KIMYA VE BOYA SAN.TIC.LTD.STI.
Aliağa Organize Sanayi Bölgesi
113 Sok. No:6
35800 Aliağa / İzmir
TURKIYE

Tel: +90 232 621 50 01
info@kubilayboya.com
www.kubilayboya.com

Temas kişisi Bahadır AKDAS - arge@kubilayboya.com
(Sertifika No: GBF01.28.10)

Üretici

KUBILAY KIMYA VE BOYA SAN.TIC.LTD.STI.
Aliağa Organize Sanayi Bölgesi
113 Sok. No:6
35800 Aliağa / İzmir
TURKIYE

Tel: +90 232 621 50 01
info@kubilayboya.com
www.kubilayboya.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası KUBILAY BOYA : +90 232 621 50 01(mesai saatleri) Acil Sağlık Hizmetleri : 112
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
292-X2XX PU VIP (4+1) FON ASTAR, MUHTELİF RENKLER

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

---

Fiziksel zararlar Alev. Sıvı 2- H225

Sağlık zararları Cilt Tah. 2- H315 Ürm. Sis. Tok. 2- H361 BHOT Tek Mrz. 3- H336 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

İnsan sağlığı Buharlarının ve spreyinin/sislerinin yüksek konsantrasyonları uyuşturucudur. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Baş ağrısı. Yorgunluk. Baş dönmesi. Bulantı, kusma. Ürün gözleri ve cildi tahriş edicidir.

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti

Uyarı kelimesi Tehlike

Zararlılık İfadeleri
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .

Önlem ifadeleri
P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210 Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
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.
P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su sisi kullanın.
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayanız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
P260 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

İçerikler Toluen, n-bütil asetat

2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
292-X2XX PU VIP (4+1) FON ASTAR, MUHTELİF RENKLER

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

3.2. Karışımlar

Toluen **25-40%**

CAS numarası: 108-88-3 EC numarası: 203-625-9

Sınıflandırma
Alev. Sıvı 2- H225
Cilt Tah. 2- H315
Ürm. Sis. Tok. 2- H361
BHOT Tek Mrz. 3- H336
BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373
Asp. Tok. 1- H304

n-bütil asetat **1-5%**

CAS numarası: 123-86-4 EC numarası: 204-658-1

Sınıflandırma
Alev. Sıvı 3- H226
BHOT Tek Mrz. 3- H336

Ksilen **1-5%**

CAS numarası: 1330-20-7 EC numarası: 215-535-7

Sınıflandırma
Alev. Sıvı 3- H226
Akut Tok. 4- H312
Akut Tok. 4- H332
Cilt Tah. 2- H315

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16’da verilmiştir.

Bileşimine dair yorumlar Veriler en son A.B.y direktifine uyumlu olarak verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

Soluma Bilinci yerinde olmayan kişiyi ilk yardım pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunumun gerçekleşebilmesini sağlayın. Solunum zorluğu çekildiğinde, uygun eğitimli personel tarafından kazazedeye oksijen verilebilir. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
292-X2XX PU VIP (4+1) FON ASTAR, MUHTELİF RENKLER

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

Yutma	Ağzı suyla iyice çalkalayın. Kazazedeyi gözlem altında tutun. Kusturmaya çalışmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır. Hemen tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.
Cilt teması	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Hemen bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın.
Göz teması	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Belirtiler yıkamadan sonra oluşursa derhal tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma	Buharlar baş ağrısı, halsizlik, baş dönmesi ve mide bulantısına neden olabilir.
Yutma	Mide ağrısına veya kusmaya neden olabilir.
Cilt teması	Ciddi tahriş.
Göz teması	Kızarıklık. Ciddi tahriş.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler	Önerilen özel bir tedbir yoktur. Semptomatik tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Yangını aşağıdaki malzemeler ile söndürün: Su spreyi, duman veya sis. Köpük, karbon dioksit veya kuru toz. Kuru kimyasallar, kum, dolomit vb.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar	Buharlar havadan daha ağır olup, zemin üzerinde yayılabilirler ve uzak mesafelerdeki bir tutuşturma ve parlama kaynağına hareket edebilirler. Isıtıldığında patlama riski. Toksik gazlar ve buharlar.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler	Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına altın. Herhangi bir risk oluşturmuyorsa, kapları yangın alanından başka bir yere taşıyın.
Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman	Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Ateş/alev dayanıklı/geciktirici kıyafet 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

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
292-X2XX PU VIP (4+1) FON ASTAR, MUHTELİF RENKLER

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

---

Kişisel önlemler Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Gerekli olmayan ve korunmasız kişileri döküntüden uzak tutun. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Atıkların yerinde temizlenmesi ve bertarafı için prosedürlerin ve acil durum eğitiminin sağlandığından emin olun.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Su yollarında oluşan dökülmeler veya kontrol dışında gelişen akıntılar, hemen ilgili Çevre Kurumuna ya da diğer uygun düzenleyici kuruluşlara bildirilmelidir. Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri Yanıcı maddeleri döküntülerden uzak tutun. Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Yeterli havalandırma sağlayın.
Büyük Döküntüler: Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kapların içine yerleştirin. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin.
Küçük Döküntüler: Döküntüyü kum veya başka bir inert emici maddeye emdirin. Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca kapatın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın. Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Yeterli havalandırma sağlayın. Buharını/spreyini solumaktan kaçının. Hava kirliliği kabul edilir düzeyin üstünde ise onaylanmış bir solunum cihazı kullanın. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri Oksitleyici maddelerden, ısıdan ve alevlerden uzak tutun. Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

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

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
292-X2XX PU VIP (4+1) FON ASTAR, MUHTELİF RENKLER

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

---

Toluen

Uzun süreli maruziyet limiti (8-saat TWA): WEL 50 ppm(Sk) 191 mg/m3(Sk)
Kısa süreli maruziyet limiti (15-dakika): WEL 150 ppm(Sk) 574 mg/m3(Sk)

n-bütil asetat

Uzun süreli maruziyet limiti (8-saat TWA): WEL 150 ppm 724 mg/m³
Kısa süreli maruziyet limiti (15-dakika): WEL 200 ppm 966 mg/m³

Ksilen

Uzun süreli maruziyet limiti (8-saat TWA): WEL 50 ppm 220 mg/m³
Kısa süreli maruziyet limiti (15-dakika): WEL 100 ppm 441 mg/m³
WEL = Workplace Exposure Limit.

İçerik notları WEL = Workplace Exposure Limits

Toluen (CAS: 108-88-3)

DNEL
Endüstri - Soluma; Kısa dönem sistemik etkiler: 384 mg/m³
Tüketici - Soluma; Kısa dönem sistemik etkiler: 226 mg/m³
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 384 mg/kg/gün
Tüketici - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 226 mg/kg
Çalışanlar - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 192 mg/kg
Tüketici - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 8,13 mg/kg

PNEC
tatlı su; 0,68 mg/l
deniz suyu; 0,68 mg/l
Su, Aralıklı salınım; 0,68 mg/kg
Çökelti (Deniz suyu); 16,39 mg/kg
STP (Atık su arıtma tesisi); 13,61 mg/l

Ksilen (CAS: 1330-20-7)

DNEL
Çalışanlar - Dermal; Kısa dönem sistemik etkiler: 442 mg/kg/gün
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 221 mg/kg/gün

PNEC
tatlı su; 0,327 mg/l
Çökelti (Tatlı su); 12,46 mg/kg
Toprak; 2,31 mg/kg
deniz suyu; 0,327 mg/l
Çökelti (Deniz suyu); 12,46 mg/kg
STP (Atık su arıtma tesisi); 6,58 mg/l

n-bütil asetat (CAS: 123-86-4)

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
292-X2XX PU VIP (4+1) FON ASTAR, MUHTELİF RENKLER

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

DNEL	Çalışanlar - Soluma; Kısa dönem sistemik etkiler: 960 mg/m³ Çalışanlar - Soluma; Kısa dönem lokal etkiler: 960 mg/m³ Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 480 mg/m³ Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem lokal etkiler: 480 mg/m³ Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 7 mg/kg/gün Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 3,4 mg/kg/gün Genel popülasyon - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 12 mg/m³ Genel popülasyon - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 3,4 mg/kg/gün Tüketici - Soluma; Kısa dönem sistemik etkiler: 860 mg/m³ Tüketici - Soluma; Kısa dönem lokal etkiler: 860 mg/m³ Tüketici - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 102 mg/m³ Tüketici - Soluma; Uzun dönem lokal etkiler: 102 mg/m³
PNEC	tatlı su; 0,18 mg/l deniz suyu; 0,018 mg/l Aralıklı salınım; 0,36 mg/l Çökelti (Tatlı su); 0,981 mg/kg Çökelti (Deniz suyu); 0,0981 mg/kg Toprak; 0,0903 mg/kg/gün STP (Atık su arıtma tesisi); 35,6 mg/l

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım

Uygun mühendislik kontrolleri	Uygun genel ve yerel tahliye havalandırması sağlayın. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin. Tüm elleçlemeler yalnızca iyi havalandırılmış alanlar içinde yapılmalıdır.
Göz/Yüz korunması	Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük kullanın. Göz ve yüz koruması için kullanılan kişisel koruyucu ekipman, TS/EN 166 Standardı ile uyumlu olmalıdır.
Ellerin korunması	Şu maddelerden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Neoprin. Nitril lastik. Lastik (doğal, lateks). En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır.
Diğer cilt ve vücut koruması	Sıvıyla ve buharlarla, tekrarlanan veya uzun süreli her türlü temas olanağını önleyecek uygun giysiyi giyin. Temas ihtimaline karşı önlük veya koruyucu giysi giyin.
Sağlık tedbirleri	Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır. Çalışma alanında sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
292-X2XX PU VIP (4+1) FON ASTAR, MUHTELİF RENKLER

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

Solunum sisteminin korunması	Havadaki kirlilik miktarının önerilen mesleki maruziyet sınırlarını aşması durumunda, solunum koruması kullanılmalıdır. Gaz filtreleri ve birleşik filtre kartuşları, TS/EN 14387 Standardı ile uyumlu olmalıdır.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir. Kalıntılar ve boş kaplar yerel ve ulusal hükümlere göre tehlikeli atık olarak değerlendirilmelidir. Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Hafif viskoz sıvı.
Renk	Muhtelif (Beyaz, Sarı, Kırmızı, Mavi, Yeşil, Kahve, Gri, Siyah tonları)
Koku	Karakteristik.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
Erime noktası/donma noktası	Uygun bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	>35°C @ 760 mm Hg
Parlama noktası	< 24°C
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Hacimsel yoğunluk	1,25 ± 0,2 g/cm3, 20°C
Çözünürlük (ler)	Suda çözünmez.
Dağılım katsayısı	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Viskozite	50 - 100 sec, D6/20 @ °C
Patlayıcı özellikler	Üründe, patlayıcı özelliklerle ilişkili hiçbir kimyasal grup yoktur.
Oksitleyici özellikler	Üründe, oksitleyici özelliklerle ilişkili hiçbir kimyasal grup yoktur.

9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler	Uygun değil.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
292-X2XX PU VIP (4+1) FON ASTAR, MUHTELİF RENKLER

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

Uçucu organik bileşik Ürün 350 g/l bir maksimum VOC (uçucu organik bileşik) içerir.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Bu ürünle ilgili, bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

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 Bilinmemektedir. Bilinen herhangi bir muhtemel tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının. Kuvvetli oksitleyici maddelerle temasından kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO_2).

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite - dermal

ATE dermal (mg/kg) 110.000,0

Akut toksisite - soluma

ATE soluma (gazlar ppmV) 450.000,0

ATE soluma (buharlar mg/l) 1.100,0

ATE soluma (toz/sis mg/l) 150,0

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları hassaslaşması

Solunum yolları hassaslaşması Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
292-X2XX PU VIP (4+1) FON ASTAR, MUHTELİF RENKLER

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

Eşey hücre mutajenitesi

Genotoksisite - in vitro	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Genotoksisite - in vivo	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

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	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

BHOT- tekrarlı maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Genel bilgi	Çözücülerle uzun süreli ve tekrarlanan temas, uzun dönemde, kalıcı sağlık sorunlarına neden olabilir.
Soluma	Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük. Solunması halinde zararlıdır.
Yutma	Mide bozulması da dahil olmak üzere, gastrointestinal semptomlar.
Cilt ile temas	Ürünün, cildi yağsızlaştıran bir etkisi vardır. Alerjik temas egzamasına neden olabilir. Cildi tahriş eder. Cilt ile temasta sağlığa zararlıdır.
Göz ile temas	Gözleri tahriş eder. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Kızarıklık. Ağrı.
Temas yolları	Soluma Cilt emilimi.
Tıbbi belirtiler	Gözlerin ve mukoza zarlarının tahriş olması.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite	Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir. Bununla birlikte, büyük veya sık görülen döküntülerin çevreye zararlı etkileri olabilir.

12.1. Toksisite

Toksisite	Uygun bilgi yok.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Toluen

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık	LC_{50}, 96 hours: 6.3 ;Pimephales promelas mg/l, Balığı

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
292-X2XX PU VIP (4+1) FON ASTAR, MUHTELİF RENKLER

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

---

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC_{50}, 48 hours: 11.3 ; Daphnia magna mg/l, Su piresi

Akut toksisite- sucul bitkiler IC_{50}, 72 hours: 125-160 ; Scenedesmus subspicatus mg/l, Yosunu

n-bütil asetat

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LC_{50}, 96 hours: 18 mg/l Pimephales promelas mg/l, Balığı

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC_{50}, 48 hours: 72.8 mg/l Daphnia magna mg/l, Su piresi

Akut toksisite- sucul bitkiler IC_{50}, 72 hours: 674.7 mg/l Scenedesmus subspicatus mg/l, Yosunu

Ksilen

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LC_{50}, 96 hours: 26700 ; Pimephales promelas mg/l, Balığı

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC_{50}, 48 hours: 150.000 ; Daphnia magna mg/l, Su piresi

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürünün bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

Dağılım katsayısı Uygun bilgi yok.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Ksilen

Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Ürün, suda çözünebilir ve su sistemlerinde yayılabilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Bilinmemektedir. Belirlenemedi.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
292-X2XX PU VIP (4+1) FON ASTAR, MUHTELİF RENKLER

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

---

Genel bilgi Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır.

Atık işleme yöntemleri Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. Patlama tehlikesi nedeniyle, bertaraf etmeden önce kaplar iyice boşaltılmalıdır. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kapların içine yerleştirin. Atıkları, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1. UN numarası

UN No. (ADR/RID) 1263

UN No. (IMDG) 1263

UN No. (ICAO) 1263

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID) PAINT RELATED MATERIAL

Uygun sevkiyat adı (IMDG) PAINT RELATED MATERIAL

Uygun sevkiyat adı (ICAO) PAINT RELATED MATERIAL

Uygun sevkiyat adı (ADN) PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıfı 3

IMDG sınıfı 3

ICAO sınıfı/bölümü 3

Sevkiyat etiketleri

14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu II

IMDG ambalajlama grubu II

ICAO ambalajlama grubu II

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirletici
Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID) 33

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
292-X2XX PU VIP (4+1) FON ASTAR, MUHTELİF RENKLER

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

---

Tünel kısıtlama kodu (D/E)

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

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

Ulusal mevzuat
- 1 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliğ, Ek-17
- 6331 Sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
EC_{50}: %50 azami yanıta neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
ATE: Akut Toksisite Tahmini.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları Bu GBF hammadde sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/

Revizyon ile ilgili açıklamalar Bu ilk düzenlemedir.

Düzenleyen Bahadır AKDAS - Sertifikalı GBF hazırlayıcısı, arge@kubilayboya.com
Sertifika No: GBF01.28.10 Sertifika Tarihi: 21.02.2019

Yeni düzenleme tarihi 12.8.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 00

Hazırlama tarihi 12.8.2020

GBF No 20483

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
292-X2XX PU VIP (4+1) FON ASTAR, MUHTELİF RENKLER

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

---

Zararlılık ifadelerinin tümü

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H361 Yutulması halinde doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .

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 itibariyle 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.