

Revize edildiği tarih: 03.01.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Sayfa 1 nin 13

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde/Karışımın kimliği**

PT 725 PLUS

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

astar boya

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı: PMA/TOOLS AG
Cadde: Siemensring 42
Şehir: D-47877 Willich
Telefon: +49 2154 922230 Telefaks: +49 2154 922255
E-Posta: info@pma-tools.de
Temas kurulacak kişi: Michael Münter
E-Posta: msds@pma-tools.de - Lütfen güvenlik bilgi formları istemek için kullanmayınız.
İnternet: www.pma-tools.de
Sorumlu Bölüm: Labor

1.4. Acil durum telefon numarası:Şirket acil durum telefon numarası:
+49 2154 922230 (Pazartesi - Cuma 8.00h - 17.00h)**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Tehlike kategorileri:

Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Tehlike Açıklamaları:

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

2.2. Etiket unsurları

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

bütanon

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:**Zararlılık ifadesi**

H225

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P210

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P261

sisini/ spreyini solumaktan kaçının solumaktan kaçının.

P280

Koruyucu eldiven ve göz koruması/yüz koruması kullanın.

P370

Yangın çıkması durumunda:

P378

Söndürme için Köpük, Söndürme tozu, Karbondioksit (CO2) kullanın.

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH066

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

EUH204

İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Ürünün buharları havadan daha ağırdır ve yerde, çukurlarda, kanallarda ve bodrumlarda yüksek konsantrasyonlarda

Revize edildiği tarih: 03.01.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Sayfa 2 nin 13

birikebilmektedir.

Diizosiyanat ile duyarlılaşmış kişilerin bu ürünü kullanmaları alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Bu karışım Yönerge 67/548/EWG veya Yönetmelik (AT) No. 1272/2008'e göre, bir müşterek iş yeri sınırlama değerine atanmış, PBT/vPvB sınıflandırılmış veya aday listesinde bulunan, sağlık veya çevre için tehlikeli maddeler içermez.

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

astar boya/ Çözücü madde içeren poliüretan aktarma maddesi

Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No. Endeks No. REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
78-93-3	bütanon	40 - 60 %
	201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	
	Alev. Sivi 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066	
141-78-6	etil asetat	1 -< 5 %
	205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	
	Alev. Sivi 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066	
123-86-4	n-bütil asetat	1 -< 5 %
	204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	
	Alev. Sivi 3, BHOT Tek Mrz. 3; H226 H336 EUH066	
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit	0,1 -< 1 %
	201-177-9 607-061-00-8 01-2119452449-31	
	Alev. Sivi 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Asnd. 1A, BHOT Tek Mrz. 3, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 2; H226 H332 H312 H302 H314 H335 H400 H411	
584-84-9	4-metil-m-fenilen diizosiyanat; toluen-2,6-di-izosiyanat	0,01 -< 0,1 %
	209-544-5 615-006-00-4 01-2119454791-34	
	Kans. 2, Akut Tok. 2, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Solnm. Hassas. 1, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3, Sucul Kronik 3; H351 H330 H315 H319 H334 H317 H335 H412	

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, doktoru arayın.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Temizlik sonrası yağlı deri bakım maddeleri kullanın. Kirlenmiş giysileri derhal çıkarınız.

Gözlerle teması halinde

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Yutulması halinde

Derhal ağızınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. KusturMAYIN. Bir hekim çağırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

gözler: Kimyasal konjunktivit.

Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Karbondioksit (CO2), Köpük, Söndürme tozu.

Revize edildiği tarih: 03.01.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Sayfa 3 nin 13

Uygun olmayan söndürme maddesi
Su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangında oluşabilecekler: Gazlar/buharlar, zehirli

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişileri emniyete alın. Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bakınız bölüm 8.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
Kıyafetler, cihazların, pompaların ve emme tertibatlarının topraklanmış olmalarını sağlayın.
Sadece antistatik özellik gösteren (kıvılcımsız) aletler kullanılmalıdır.
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.
Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo ve kaplar için gereklilikler

Deponun yeterince havalandırmasını sağlayınız.
Kuru yerde depolayın.
Kabu serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.
depolama ısısı 15 - 25°C

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

astar boya

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limitleri

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lif/cm ³	Kategori	Özel İşaret
141-78-6	Etil asetat	400	1400		TWA	
78-93-3	Metil etil keton (MEK)	200	590		TWA	
584-84-9	Toluen-2-4 diizosiyant	0,02	0,14		TWA	T.
123-86-4	n-Butilasetat	150	710		TWA	

Revize edildiği tarih: 03.01.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Sayfa 4 nin 13

DNEL-/DMEL değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
78-93-3	bütanon			
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	1161 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	600 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	412 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	106 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	31 mg/kg VA/gün
141-78-6	etil asetat			
Işçi DNEL, akut		inhalatif	sistemik	1468 mg/m ³
Işçi DNEL, akut		inhalatif	yerel	1468 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	63 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	734 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	734 mg/m ³
Tüketici DNEL, akut		oral	sistemik	734 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	yerel	734 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	37 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	367 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	4,5 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	367 mg/m ³
123-86-4	n-bütül asetat			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	48 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	7 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	12 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	3,4 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	3,4 mg/kg VA/gün
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	30 mg/m ³
Işçi DNEL, akut		inhalatif	yerel	30 mg/m ³
Işçi DNEL, akut		dermal	yerel	1 mg/cm ²
Tüketici DNEL, akut		dermal	yerel	1 mg/cm ²
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	yerel	3,6 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	3,6 mg/m ³
584-84-9	4-metil-m-fenilen diizosiyanat; toluen-2,6-di-izosiyanat			
Işçi DNEL, akut		inhalatif	sistemik	0,14 mg/m ³
Işçi DNEL, akut		inhalatif	yerel	0,14 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	0,035 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	0,035 mg/m ³

Revize edildiği tarih: 03.01.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Sayfa 5 nin 13

PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
78-93-3	bütanon	
Tatlı su		55,8 mg/l
Deniz suyu		55,8 mg/l
Tatlı su tortusu		284,74 mg/kg
Deniz tortusu		284,7 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		709 mg/l
Yer		22,5 mg/kg
Hava		1000 mg/kg
141-78-6	etil asetat	
Tatlı su		0,26 mg/l
Deniz suyu		0,026 mg/l
Tatlı su tortusu		1,25 mg/kg
Deniz tortusu		0,125 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		650 mg/l
Yer		0,24 mg/kg
Hava		200 mg/kg
123-86-4	n-bütül asetat	
Tatlı su		0,18 mg/l
Deniz suyu		0,018 mg/l
Tatlı su tortusu		0,981 mg/kg
Deniz tortusu		0,0981 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		35,6 mg/l
Yer		0,0903 mg/kg
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit	
Tatlı su		0,003 mg/l
Deniz suyu		0,0003 mg/l
Tatlı su tortusu		0,0236 mg/kg
Deniz tortusu		0,00236 mg/kg
Sekonder zehirlenme		0,03
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		0,9 mg/l
Yer		1 mg/kg
584-84-9	4-metil-m-fenilen diizosiyanat; toluen-2,6-di-izosiyanat	
Tatlı su		0,0125 mg/l
Deniz suyu		0,00125 mg/l
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		1 mg/l
Yer		1 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolleri**Uygun mühendislik kontrolleri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma planı hazırlayın ve bun uyun! Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

Göz/Yüz korunması

Uygun göz korunması: koruyucu gözlük. DIN EN 166

Revize edildiği tarih: 03.01.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Sayfa 6 nin 13

Ellerin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.
Bütül kauçuk - DIN EN 374. Aşınma durumunda değiştirin!

Cildin korunması

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Alevden koruyucu giysi. Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.
DIN EN ISO 13982
Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu giysisiler giymeye izin vardır.

Solunum sisteminin korunması

Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın.
Uygun solunum koruma cihazı: Kombinasyon filtre cihazı (EN 14387)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali: Sıvı
Renk: siyah
Koku: Metil etil keton

Test yöntemi

pH Değeri: kullanılabilir değil

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası: kullanılabilir değil
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: 79 °C
Süblimleşme noktası: kullanılabilir değil
Yumuşama noktası: kullanılabilir değil
Akma noktası: kullanılabilir değil
Parlama noktası: -4 °C

Alevlenirlik

Katı: kullanılabilir değil
Gaz: kullanılabilir değil

Patlayıcı özellikler

Kullanılabilir veriler yok

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 1,8 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 11,5 % hacim

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı: kullanılabilir değil
Gaz: kullanılabilir değil

Bozunma sıcaklığı: kullanılabilir değil

Oksitleyici özellikler

Yangını destekleyici değil.

Buhar basıncı: 250 hPa
Buhar basıncı: 430 hPa
(55 °Cda/de)

Yoğunluk (20 °Cda/de): 0,98 g/cm³

Yığın yoğunluğu: kullanılabilir değil

Suda çözünürlüğü: Karışabilir değil
(20 °Cda/de)

Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü

belirlenmemiş

Dağılım katsayısı: belirlenmemiş

Dinamik viskozite: 9 -19 mPa·s
(20 °Cda/de)

Kinematik viskozite: kullanılabilir değil

Revize edildiği tarih: 03.01.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Sayfa 7 nin 13

Akış süresi:
(23 °Cda/de)

13s 25 mm Düse

Buhar yoğunluğu:
Buharlaştırma hızı:

kullanılabilir değil
kullanılabilir değil

9.2. Diğer bilgiler

Katı cisim içeriği: belirlenmemiş

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

: ile reaksiyona girer Su (Kabın çatlama tehlikesi. oluşumu: Karbondioksit (CO₂).; Alkoller; Aminler; Oksidan madde, kuvvetli

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
Den (dan) uzak tutun: Rutubet

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Isınma halinde: oluşumu: Isocyanate
: ile reaksiyona girer Su (Kabın çatlama tehlikesi. oluşumu: Karbondioksit (CO₂.)

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Revize edildiği tarih: 03.01.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Sayfa 8 nin 13

Akut toksisite

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
78-93-3	bütanon				
	oral	LD50 2.737 mg/kg	Sıçan		
	dermal	LD50 6.400 - 8.000 mg/kg	Tavşan		
	inhalatif buhar	LC50 >5000 mg/l	Sıçan		
141-78-6	etil asetat				
	oral	LD50 6.100 mg/kg	Sıçan		
	dermal	LD50 >20.000 mg/kg	Tavşan		
	inhalatif (1 h) buhar	LC50 200 mg/l	Sıçan		
123-86-4	n-bütül asetat				
	oral	LD50 >8.800 mg/kg	Sıçan		BASF
	dermal	LD50 >14.112 mg/kg	Tavşan		OECD 402
	inhalatif (4 h) buhar	LC50 >23,4 mg/l	Sıçan		OECD 403
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit				
	oral	LD50 1.500 mg/kg	Sıçan		BASF
	dermal	LD50 >2.000 mg/kg	Tavşan		OECD 402
	inhalatif (4 h) buhar	LC50 5,1 mg/l	Sıçan		OECD 403
	inhalatif aerosol	ATE 1,5 mg/l			
584-84-9	4-metil-m-fenilen diizosiyanat; toluen-2,6-di-izosiyanat				
	oral	LD50 5800 mg/kg	Sıçan	RTECS	
	dermal	LD50 >9.400 mg/kg	Tavşan	RTECS	OECD 402
	inhalatif (4 h) buhar	LC50 0,24 mg/l	Sıçan	RTECS	OECD 403
	inhalatif aerosol	ATE 0,05 mg/l			

Testlere ilişkin ek bilgi

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca sınıflandırılması Bu karışımın ekotoksikolojik özellikleri tek tek bileşenlerin ekotoksikolojik özellikleri tarafından belirlenmektedir (bakınız bölüm 3).
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

Revize edildiği tarih: 03.01.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Sayfa 9 nin 13

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
78-93-3	bütanon					
	Akut balık toksisitesi	LC50 3.220 mg/l	96 h	İribaş golyan		OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >1.000 mg/l				OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 5.091 mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)	Daphnia pulex (su piresi)	OECD 202
	Akut bakteri toksisitesi	(>1.000 mg/l)	0 h			OECD 209
141-78-6	etil asetat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 270 mg/l	96 h	Leuciscus idus (altın orfe)		DIN 38412 / bölüm 15
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum		OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 164 mg/l	48 h	Daphnia pulex (su piresi)		OECD 202
	Alg toksisitesi	NOEC 2.000 mg/l	4 d	Selenastrum capricornutum		OECD 201
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 2,4 mg/l	21 d	Daphnia magan (büyük su piresi)		OECD 211
123-86-4	n-bütül asetat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 18 mg/l	96 h	İribaş golyan		OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 44 mg/l	48 h	Ceriodaphnia spec		OECD 202
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 23,2 mg/l	21 d	Daphnia magan (büyük su piresi)		OECD 211
	Akut bakteri toksisitesi	(356 mg/l)		Tetrahidrofuran		
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit					
	Akut balık toksisitesi	LC50 27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 95 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 201
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 19 mg/l	21 d	Daphnia magan (büyük su piresi)		
584-84-9	4-metil-m-fenilen diizosiyanat; toluen-2,6-di-izosiyanat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 133 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)		OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 4.300 mg/l	96 h	Chlorella vulgaris		OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 12,5 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 1,1 mg/l	21 d	Daphnia magan (büyük su piresi)		OECD 211
	Akut bakteri toksisitesi	(>100 mg/l)	3 h	Etkin çamur		OECD 209

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

Revize edildiği tarih: 03.01.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Sayfa 10 nin 13

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
78-93-3	bütanon	OECD 301A - OECD 301F	>60%		
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
141-78-6	etil asetat	OECD 301D	100 %	28	
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
123-86-4	n-bütül asetat	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83 %		
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	81 %	28	
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
		OECD 302B	100 %	28	
		İçsel yıkım kanıtlanmıştır.			
584-84-9	4-metil-m-fenilen diizosiyanat; toluen-2,6-di-izosiyanat	OECD 302 C	0 %		
		Şimdiye kadar edinilen tecrübelerle göre bu madde inert ve yıkılmazdır.			

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
78-93-3	bütanon	0,29
141-78-6	etil asetat	0,6
123-86-4	n-bütül asetat	2,3
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit	0,46
584-84-9	4-metil-m-fenilen diizosiyanat; toluen-2,6-di-izosiyanat	3,43

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No.	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit	3,16		Kantitatif yapı-etki ilişkisi (QSAR)
584-84-9	4-metil-m-fenilen diizosiyanat; toluen-2,6-di-izosiyanat	5		OECD 117

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde REACH yönergesi, ek XIII PBT/vPvB kriterlerine uygun değildir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer Bilgiler

Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

Revize edildiği tarih: 03.01.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Sayfa 11 nin 13

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

Atığını ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

14.1. UN Numarası: UN 1139
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: Coating solution
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar): 3
14.4. Ambalajlama grubu: II
Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1
Özel Hükümler: 640D
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L
Muaf miktar: E2
Nakliye kategorisi: 2
Tehlike numarası: 33
Tünel kısıtlama kodu: D/E

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası: UN 1139
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: Coating solution
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar): 3
14.4. Ambalajlama grubu: II
Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1
Özel Hükümler: 640D
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L
Muaf miktar: E2

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası: UN 1139
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: Coating solution
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar): 3
14.4. Ambalajlama grubu: II
Tehlike etiketi: 3



Özel Hükümler: -
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L
Muaf miktar: E2
EmS: F-E, S-E

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN Numarası: UN 1139
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: Coating solution

Revize edildiği tarih: 03.01.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Sayfa 12 nin 13

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar): 3
14.4. Ambalajlama grubu: II
Tehlike etiketi: 3



Özel Hükümler: A3
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 1 L
Passenger LQ: Y341
Muaf miktar: E2
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 353
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 364
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 L

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Dikkat: Yanıcı sıvı.

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

kullanılabilir değil

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

2010/75/AB (VOC): 63,7 %

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasaasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.
1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

Su tehlike sınıfı (D):

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu karışım için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15.

Kısaltmalar ve akronimler

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330 Solunması halinde öldürücüdür.

Revize edildiği tarih: 03.01.2017
Basım tarihi: 26.10.2018

PT 725 PLUS

Sayfa 13 nin 13

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.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

Diğer Bilgiler

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)