

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 1 nin 20

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

PT All-in-1 PLUS

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

astar boya

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı: PMA/TOOLS AG
Cadde: Siemensring 42
Şehir: D-47877 Willich - Almanya
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: Laboratuvar

1.4. Acil telefon numarası:

Şirket acil durum telefon numarası (24 h):
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)
+1 872 5888271 (PMR)

Acil bilgi hizmetleri / kamu bilgi merkezi:
<Türkiye> Toxicology Department and Poisons Centre (24 h): +90 0312 433 70
01 or 0 800 314 7900

BÖLÜM 2: Zararların tanımı**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık 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

Zararlılık ifadesi:

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

2.2. Etiket bilgileri**11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

bütanon

etil asetat

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 2 nin 20

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	buharı solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven ve göz koruması/yüz koruması kullanın.
P370+P378	Yangın durumunda: 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. 24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren sınav veya profesyonel kullanımdan önce yeterli eğitim alınması gereklidir.

Etiketlemede ek öneriİlave bilgi: <https://www.feica.eu/PUinfo>**2.3. Diğer zararlar**

Diizosiyanat ile duyarlılaşmış kişilerin bu ürünü kullanmaları alerjik reaksiyonlara neden olabilir. Kullanım sırasında alevlenen / patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir. Ürünün buharları havadan daha ağırdır ve yerde, çukurlarda, kanallarda ve bodrumlarda yüksek konsantrasyonlarda birikebilmektedir. Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Zeminlemeler
İçerir: Solventler

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 3 nin 20

Zararlı bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	GHS-Sınıflandırma			
78-93-3	bütanon			20 - 40 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066			
141-78-6	etil asetat			20 - 40 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066			
123-86-4	n-bütül asetat			5 - < 10 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3; H226 H336 EUH066			
4151-51-3	tris(p-izosiyanatofenil)tiofosfat			1 - < 5 %
	223-981-9			
	Akut Tok. 4; H302			
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit			0,1 - < 1 %
	201-177-9	607-061-00-8	01-2119452449-31	
	Alev. Sıvı 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1A, BHOT Tek Mrz. 3, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 2; H226 H332 H312 H302 H314 H335 H400 H411			
9017-01-0	Benzen, 1,3-diizosiyanatometil, homopolimer			0,1 - < 1 %
			01-2119950331-47	
	Cilt Hassas. 1; H317			
26006-20-2	2,4-toluen diizosiyanat, homopolimer			0,1 - < 1 %
	Akut Tok. 4, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1; H332 H319 H317			
4083-64-1	4-izosiyantosülfoniltoluen; tosilizosiyanat			0,1 - < 1 %
	223-810-8	615-012-00-7	01-2119980050-47	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Solnm. Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3; H315 H319 H334 H335 EUH014			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin! Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırıp uzanmasını sağlayın.

Solunması halinde

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Tüm kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt reaksiyonlarında doktora başvurun.

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 ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. KusturMAYIN. Mutlaka tıbbi yardım alın!

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 4 nin 20

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

gözler: Gözde tahrişe neden olur. Kimyasal konjunktivit.

Karışım cildi hassaslaştırılabilir. Aynı zamanda cildi tahriş eden bir maddedir ve temasın tekrarlanması bu etkiyi güçlendirebilir. Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

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

Karbondioksit (CO₂), Köpük, Söndürme tozu

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

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 yayılma önlemleri**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

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.

Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

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

6.4. Diğer bölümlere atflar

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.

Patlamaya karşı korunmalı elektrikli ekipman kullanın.

Sadece antistatik özellik gösteren (kıvılcımsız) aletler kullanılmalıdır.

Kapların, cihazların, pompaların ve emme tertibatlarının topraklanmış olmalarını sağlayın.

Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Yeterli havalandırma sağlayın.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 5 nin 20

depolama ısı: 5 - 25°C

Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lif/cm ³	Kategori	Özel İşaret
123-86-4	(OLD) n-Butilasetat	150	710		TWA	
79-10-7	Akrilik asit; prop-2-enoik asit	10	29		TWA	1 dakika
		20	59		STEL	
141-78-6	Etil asetat	400	1400		TWA	
78-93-3	Metil etil keton (MEK; Butanon)	200	590		TWA	

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 6 nin 20

DNEL-/DMEL değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
78-93-3	bütanon			
	İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1161 mg/kg VA/gün
	İşçi 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			
	İşçi DNEL, akut	inhalatif	sistemik	1468 mg/m ³
	İşçi DNEL, akut	inhalatif	yerel	1468 mg/m ³
	İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	63 mg/kg VA/gün
	İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	734 mg/m ³
	İşçi 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			
	İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	300 mg/m ³
	İşçi DNEL, akut	inhalatif	sistemik	600 mg/m ³
	İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	300 mg/m ³
	İşçi DNEL, akut	inhalatif	yerel	600 mg/m ³
	İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	11 mg/kg VA/gün
	İşçi DNEL, akut	dermal	sistemik	11 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	35,7 mg/m ³
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik	300 mg/m ³
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel	300 mg/m ³
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	6 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, akut	dermal	sistemik	6 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	2 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, akut	oral	sistemik	2 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	35,7 mg/m ³
4151-51-3	tris(p-izosiyanatofenil)tiofosfat			
	İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	0,047 mg/m ³
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit			
	İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	30 mg/m ³
	İşçi DNEL, akut	inhalatif	yerel	30 mg/m ³
	İşçi DNEL, akut	dermal	yerel	1 mg/cm ²

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 7 nin 20

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
9017-01-0	Benzen, 1,3-diizosiyanatometil, homopolimer		
İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	0,345 mg/m ³
4083-64-1	4-izosiyanosülfoniltoluen; tosilizosiyanat		
İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	3,24 mg/m ³
İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,92 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,8 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,46 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,46 mg/kg VA/gün

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 8 nin 20

PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
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		0,24 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		1,65 mg/l
Deniz suyu		0,024 mg/l
Tatlı su tortusu		1,15 mg/kg
Deniz tortusu		0,115 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		650 mg/l
Yer		0,148 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
4151-51-3	tris(p-izosiyanatofenil)tiofosfat	
Tatlı su		0,1 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		1 mg/l
Deniz suyu		0,01 mg/l
Tatlı su tortusu		2557 mg/kg
Deniz tortusu		155 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		510 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		30 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		0,9 mg/l

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 9 nin 20

Yer		1 mg/kg
9017-01-0	Benzen, 1,3-diizosiyanatometil, homopolimer	
Tatlı su		0,1 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,1 mg/l
Deniz suyu		0,01 mg/l
Tatlı su tortusu		3302 mg/kg
Deniz tortusu		330 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		0,1 mg/l
Yer		658 mg/kg
4083-64-1	4-izosiyanosülfoniltoluen; tosilizosiyanat	
Tatlı su		0,03 mg/l
Deniz suyu		0,003 mg/l
Tatlı su tortusu		0,172 mg/kg
Deniz tortusu		0,017 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		0,4 mg/l
Yer		0,017 mg/kg

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

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

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 koruması: koruyucu gözlük. (EN 166).

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. Materyalin dayanma süresine ve kaynak özelliklerine dikkat edilmelidir.

Uygun koruyucu eldiven takın. (EN 374).

Tavsiye edilen malzeme: Bütil kauçuk

Eldiven materyalinin kalınlığı: $\geq 0,7$ mm

Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi): AB indeks numarası 2, > 30 Min. / AB indeks numarası 6, > 480 Min.

Aşınma durumunda değiştirin!

Cildin korunması

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu giysiler giymeye izin vardır. (89/686/EWG).

Tavsiye edilen vücut koruma markaları: uygun EN 14605 / EN 13982.

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 10 nin 20

Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.
Uygun solunum koruma cihazı: partikül filtresi ABEK-P2 (EN 14387).

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

Fiziksel hali: Sıvı
Renk: siyah
Koku: gibi: Solventler

Test yöntemi

pH Değeri: Kullanılabilir veriler yok

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası / donma noktası: Kullanılabilir veriler yok

Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: 77 °C

Parlama noktası: -7 °C ASTM D 3278

Alevlenirlik

Katı: Kullanılabilir veriler yok

Gaz: Kullanılabilir veriler yok

Patlayıcı özellikler

Kullanılabilir veriler yok

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: Kullanılabilir veriler yok

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: Kullanılabilir veriler yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı: Kullanılabilir veriler yok

Gaz: Kullanılabilir veriler yok

Bozunma sıcaklığı: Kullanılabilir veriler yok

Oksitleyici özellikler

Kullanılabilir veriler yok

Buhar basıncı: 470 hPa
(55 °C da/de)

Yoğunluk (20 °C da/de): 0,98 g/cm³

Yığın yoğunluğu: Kullanılabilir veriler yok

Suda çözünürlüğü: kısmen karıştırılabilir
(20 °C da/de)

Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü

Kullanılabilir veriler yok

Dağılım katsayısı n-oktanol/su: Kullanılabilir veriler yok

Dinamik viskozite: 5 - 14 mPa·s Physica Rheolab
(23 °C da/de)

Kinematik viskozite: Kullanılabilir veriler yok

Rölatif buhar yoğunluğu: Kullanılabilir veriler yok

Buharlaşma hızı: Kullanılabilir veriler yok

9.2. Diğer bilgiler

Kullanılabilir veriler yok

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 11 nin 20

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

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

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bakınız 10.1 Tepkime

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

10.5. Uyumsuz malzemeler

Bakınız 10.1 Tepkime

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Isınma halinde: oluşumu: Isocyanate

: ile reaksiyona girer Rutubet (Kabın çatlama tehlikesi. oluşumu: Karbondioksit (CO₂.)

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

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).

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

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 12 nin 20

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
78-93-3	bütanon				
	ağız	LD50 mg/kg	2.737	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	> 6.400	Tavşan	
	solunum (4 h) buhar	LC50	> 20 mg/l	Sıçan	
141-78-6	etil asetat				
	ağız	LD50 mg/kg	6.100	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	>20.000	Tavşan	Draize Test
	solunum (1 h) buhar	LC50	200 mg/l	Sıçan	
123-86-4	n-bütül asetat				
	ağız	LD50 mg/kg	10.760	Sıçan	OECD 423
	cilt	LD50 mg/kg	>14.112	Tavşan	OECD 402
	solunum (4 h) toz/sis	LC50 mg/l	>23,4	Sıçan	OECD 403
4151-51-3	tris(p-izosiyanoatofenil)tiyofosfat				
	ağız	ATE mg/kg	500		
	solunum (4 h) toz/sis	LC50 mg/l	> 5,721	Sıçan	OECD 403
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit				
	ağız	LD50 mg/kg	1.500	Sıçan	OECD 401
	cilt	LD50 mg/kg	>2.000	Tavşan	OECD 402
	solunum (4 h) buhar	LC50	5,1 mg/l	Sıçan	OECD 403
	solunum toz/sis	ATE	1,5 mg/l		
9017-01-0	Benzen, 1,3-diizosiyanoatometil, homopolimer				
	ağız	LD50 mg/kg	> 2.000	Sıçan	OECD 423
26006-20-2	2,4-toluen diizosiyanoat, homopolimer				
	ağız	LD50 mg/kg	>5000	Sıçan	
	solunum buhar	ATE	11 mg/l		
	solunum toz/sis	ATE	1,5 mg/l		
4083-64-1	4-izosiyanoatosülfoniltoluen; tosilizosiyanoat				
	ağız	LD50 mg/kg	2.330	Sıçan	similar to OECD 401
	cilt	LD50 mg/kg	> 2.000	Sıçan	OECD 402
	solunum (4 h) toz/sis	LC50 mg/l	3.665	Sıçan	

Tahriş ve aşındırma

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 13 nin 20

Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Ciddi göz tahrişine yol açar.

Hassaslaştırıcı etki

İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
Diizosiyanat ile duyarlılaşmış kişilerin bu ürünü kullanmaları alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

negatif.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Karışım cildi hassaslaştırılabilir. Aynı zamanda cildi tahriş eden bir maddedir ve temasın tekrarlanması bu etkiyi güçlendirebilir.

Aspirasyon zararı

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

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).
Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 14 nin 20

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
78-93-3	bütanon					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	3.220	96 h	İribaş golyan	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	> 1.000			OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	5.091	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)	Daphnia pulex (su piresi) OECD 202
	Akut bakteri toksisitesi	(EC50 mg/l)	1.150	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 mg/l	>2.000	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 mg/l	2.000	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 mg/l	674,7	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	44 mg/l	48 h	Ceriodaphnia spec	OECD 202
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	23,2	21 d	Daphnia magan (büyük su piresi)	OECD 211
	Akut bakteri toksisitesi	(EC50 mg/l)	356		Tetrahidrofur	
4151-51-3	tris(p-izosiyanoatofenil)tiyofosfat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 Toxicity> Water solubility mg/l		96 h	Zebra danio (Brachydanio rerio)	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 Toxicity> Water solubility mg/l			Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Alg toksisitesi	NOEC Toxicity> Water solubility mg/l			Scenedesmus subspicatus	OECD 201
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit					
	Akut balık toksisitesi	LC50	27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	OECD 210
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	0,13	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 201
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	>= 10,1	45 d	Orzyias latipes	
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magan (büyük su piresi)	

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 15 nin 20

9017-01-0 Benzen, 1,3-diizosiyanatometil, homopolimer						
	Akut balık toksisitesi	LC50 > 100 mg/l	96 h	Zebra danio (Brachydanio rerio)		OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)		OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC 100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
	Alg toksisitesi	NOEC 100 mg/l	72 d	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
	Akut bakteri toksisitesi	(EC50 > 1.000 mg/l)	3 h	Etkin çamur		OECD 209
26006-20-2 2,4-toluen diizosiyanat, homopolimer						
	Akut balık toksisitesi	LC50 Toxicity> Water solubility mg/l	96 h	Zebra danio (Brachydanio rerio)		OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 Toxicity> Water solubility mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 Toxicity> Water solubility mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)		OECD 202
	Akut bakteri toksisitesi	(EC50 Toxicity> Water solubility mg/l)	3 h	activated sludge		OECD 209
4083-64-1 4-izosiyanatosülfonitoluen; tosilizosiyanat						
	Akut balık toksisitesi	LC50 > 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)		OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)		OECD 209
	Akut bakteri toksisitesi	(EC50 2.511 mg/l)		activated sludge		OECD 209

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 16 nin 20

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
78-93-3	bütanon	OECD 301D	98 %	28	
		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 %	28	
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
4151-51-3	tris(p-izosiyanatofenil)tiofosfat	OECD 301F	58,2 %	28	
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.			
9017-01-0	Benzen, 1,3-diizosiyanatometil, homopolimer	OECD 301F	4 %	28	
		Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre)			
		OECD 302 C	8 %	28	
		negatif.			
26006-20-2	2,4-toluen diizosiyanat, homopolimer	OECD 301A - OECD 301F	>0 - 60 %	28	
		Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre)			
4083-64-1	4-izosiyanatosülfoniltoluen; tosilizosiyanat	OECD 301D Aerobik biyolojik işlem	98 %	28	
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

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
4151-51-3	tris(p-izosiyanatofenil)tiofosfat	8,27
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit	0,46
4083-64-1	4-izosiyanatosülfoniltoluen; tosilizosiyanat	0,6

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No.	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
141-78-6	etil asetat	30	Leuciscus idus (altın orfe)	
79-10-7	akrilik asit; prop-2-enoik asit	3,16		Kantitatif yapı-etki ilişkisi (QSAR)
9017-01-0	Benzen, 1,3-diizosiyanatometil, homopolimer	< 1	Carassius auratus (japon balık)	56 d

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 17 nin 20

12.4. Toprakta hareketlilik

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Karışım içindeki madde REACH, Ek XIII kapsamında belirtilen PBT/vPvB kriterlerine uymuyor.

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.

Atık giderilmesi için ilgili makama danışın. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EAKV'ye göre branşa ve işleme spesifik yapılmalıdır.

Tavsiye: 08 04 09 Yapıştırıcılar, conta macunu

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

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

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

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

14.1. UN Numarası:	UN 1139
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	Coating solution
14.3. Taşımacılık zararları:	3
14.4. Ambalaj 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. UN uygun taşımacılık ismi:	Coating solution
14.3. Taşımacılık zararları:	3
14.4. Ambalaj grubu:	II

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 18 nin 20

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. UN uygun taşımacılık ismi: Coating solution
14.3. Taşımacılık zararları: 3
14.4. Ambalaj 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. UN uygun taşımacılık ismi: Coating solution
14.3. Taşımacılık zararları: 3
14.4. Ambalaj 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. Kullanıcılar için özel önlemler

Bakınız BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

kullanılabilir değil

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 19 nin 20

AB yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 40, Numara 75

2010/75/AB (VOC): 66,5 %

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

2 - suyu kirletici

Ek Bilgiler

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI): BGI 524 (M 044) Isocyanate

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI): BGI 621 Solventler

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışım için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Kısaltmalar ve akronimler

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2022

Sayfa 20 nin 20

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UN: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

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.
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.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH014	Su ile şiddetli tepkime verir.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teşkil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

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.)