

**PT All-in-1 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 1 nin 20

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

PT All-in-1 PLUS

**Ürünün ticari ismi**

Glass primer/activator

Glas-Primer/Aktivator

Activeur verre/primaire

Activador cristal/imprimación

**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 GmbH  
Cadde: Siemensring 42  
Şehir: D-47877 Willich - Almanya  
Telefon: +49 2154 922230  
E-posta: info@pma-tools.de  
Temas kurulacak kişi: Labor  
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****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı**

Zararlılık kategorisi:

Alevlenir sıvı: 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****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

bütanon

etil asetat

**Uyarı Kelimesi:**

Tehlike

**PT All-in-1 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 2 nin 20

**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      | 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.                  |

**2.3. Diğer zararlar**

Üründe bulunan çözücüler kullanım sırasında buharlaşır ve buharları, patlayıcı/yüksek derece parlayıcı hava/buhar karışımları oluşturur. Ürünün buharları havadan daha ağırdır ve yerde, çukurlarda, kanallarda ve bodrumlarda yüksek konsantrasyonlarda birikebilmektedir.

Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

Ürün, (EC) 1907/2006 Sayılı Tüzüğün 59(1) Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan yasal sınırların üze-rinde veya Komisyon Tarafından Yetkilendirilmiş (AB) Tüzük 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen bir madde içermez.

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

astar boya, solvent bazlı, Aşağıdaki maddelerin tehlikeli olmayan ilavelerle karışımı.

**PT All-in-1 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 3 nin 20

**Zararlı bileşenler**

| CAS No    | Kimyasal ismi                                                                                                                                              | Miktar           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|           | EC No                                                                                                                                                      | Endeks No        |
|           | REACH No                                                                                                                                                   |                  |
|           | Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)                                                                                                         |                  |
| 141-78-6  | etil asetat                                                                                                                                                | 30 - < 35 %      |
|           | 205-500-4                                                                                                                                                  | 607-022-00-5     |
|           | 01-2119475103-46                                                                                                                                           |                  |
|           | Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                           |                  |
| 78-93-3   | bütanon                                                                                                                                                    | 30 - < 35 %      |
|           | 201-159-0                                                                                                                                                  | 606-002-00-3     |
|           | 01-2119457290-43                                                                                                                                           |                  |
|           | 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)tiyofosfat                                                                                                                         | 1 - < 5 %        |
|           | 223-981-9                                                                                                                                                  | 01-2119948848-16 |
|           | Akut Tok. 4; H302                                                                                                                                          |                  |
| 4083-64-1 | 4-izosiyanatosülfoniltoluen; tosilizosiyanat                                                                                                               | < 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                                                                     |                  |
| 79-10-7   | akrilik asit; prop-2-enoik asit                                                                                                                            | < 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 |                  |

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

**Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE**

| CAS No    | EC No     | Kimyasal ismi                                                                                                                                                                                  | Miktar      |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE                                                                                                                                      |             |
| 141-78-6  | 205-500-4 | etil asetat                                                                                                                                                                                    | 30 - < 35 % |
|           |           | inhalatif: LC50 = 200 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = >20.000 mg/kg; oral: LD50 = 6.100 mg/kg                                                                                                  |             |
| 78-93-3   | 201-159-0 | bütanon                                                                                                                                                                                        | 30 - < 35 % |
|           |           | inhalatif: LC50 = > 20 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 6.400 mg/kg; oral: LD50 = 2.737 mg/kg                                                                                                 |             |
| 123-86-4  | 204-658-1 | n-bütül asetat                                                                                                                                                                                 | 5 - < 10 %  |
|           |           | inhalatif: LC50 = >20 mg/l (buharlar); inhalatif: LC50 = >23,4 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = >14.112 mg/kg; oral: LD50 = 10.760 mg/kg                                                         |             |
| 4151-51-3 | 223-981-9 | tris(p-izosiyanatofenil)tiyofosfat                                                                                                                                                             | 1 - < 5 %   |
|           |           | inhalatif: LC50 = > 5,721 mg/l (toz/sis); oral: ATE = 500 mg/kg                                                                                                                                |             |
| 4083-64-1 | 223-810-8 | 4-izosiyanatosülfoniltoluen; tosilizosiyanat                                                                                                                                                   | < 1 %       |
|           |           | inhalatif: LC50 = 3.665 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 2.000 mg/kg; oral: LD50 = 2.330 mg/kg<br>Cilt Tah. 2; H315: >= 5 - 100 Göz Tah. 2; H319: >= 5 - 100 BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 5 - 100 |             |
| 79-10-7   | 201-177-9 | akrilik asit; prop-2-enoik asit                                                                                                                                                                | < 1 %       |
|           |           | inhalatif: LC50 = > 5,1 mg/l (buharlar); inhalatif: LC50 = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = 1100 mg/kg; oral: LD50 = 500 mg/kg BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 1 - 100                             |             |

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

**PT All-in-1 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 4 nin 20

**Genel bilgi**

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin! Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırıp uzanmasını sağlayın.  
Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin.

**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. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt reaksiyonlarında doktora başvurun.

**Gözlerle teması halinde**

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

**Yutulması halinde**

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

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

gözler: Kimyasal konjunktivit (Chemosis).  
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  
Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti (İçerir: Solventler)

**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.

**Ek bilgi**

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin. Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin. Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.  
Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.  
Kişileri emniyete alın.  
Ürün sızıntısı/dökülmesinde 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**

**PT All-in-1 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 5 nin 20

**Diğer bilgiler**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir. Atılım: bakınız bölüm 13

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruyucu ekipman: 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.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

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

Yeterli havalandırma sağlayın.

depolama ısısı: 5 - 25°C

Kabı serin ve iyi havalandıran 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 <sup>3</sup> | lif/cm <sup>3</sup> | Kategori |
|----------|---------------------------------|-----|-------------------|---------------------|----------|
| 123-86-4 | (OLD) n-Butilasetat             | 150 | 710               |                     | TWA      |
| 79-10-7  | Akrilik asit; prop-2-enoik asit | 10  | 29                |                     | TWA      |
|          |                                 | 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: 12.03.2025

Sayfa 6 nin 20

## DNEL/DMEL değerleri

| CAS No                         | Maddenin Adı                                 |                |          |                         |
|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|
| DNEL tip                       |                                              | Maruziyet yolu | Etkiler  | Değer                   |
| 141-78-6                       | etil asetat                                  |                |          |                         |
| Çalışanların DNEL, akut        |                                              | inhalatif      | sistemik | 1468 mg/m <sup>3</sup>  |
| Çalışanların DNEL, akut        |                                              | inhalatif      | yerel    | 1468 mg/m <sup>3</sup>  |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                              | dermal         | sistemik | 63 mg/kg VA/gün         |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                              | inhalatif      | sistemik | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                              | inhalatif      | yerel    | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tüketici DNEL, akut            |                                              | oral           | sistemik | 734 mg/kg VA/gün        |
| Tüketici DNEL, akut            |                                              | inhalatif      | yerel    | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                              | dermal         | sistemik | 37 mg/kg VA/gün         |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                              | inhalatif      | sistemik | 367 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                              | oral           | sistemik | 4,5 mg/kg VA/gün        |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                              | inhalatif      | yerel    | 367 mg/m <sup>3</sup>   |
| 78-93-3                        | bütanon                                      |                |          |                         |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                              | dermal         | sistemik | 1161 mg/kg VA/gün       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                              | inhalatif      | sistemik | 600 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                              | dermal         | sistemik | 412 mg/kg VA/gün        |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                              | inhalatif      | sistemik | 106 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                              | oral           | sistemik | 31 mg/kg VA/gün         |
| 123-86-4                       | n-bütıl asetat                               |                |          |                         |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                              | inhalatif      | sistemik | 300 mg/m <sup>3</sup>   |
| Çalışanların DNEL, akut        |                                              | inhalatif      | sistemik | 600 mg/m <sup>3</sup>   |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                              | inhalatif      | yerel    | 300 mg/m <sup>3</sup>   |
| Çalışanların DNEL, akut        |                                              | inhalatif      | yerel    | 600 mg/m <sup>3</sup>   |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                              | dermal         | sistemik | 11 mg/kg VA/gün         |
| Çalışanların DNEL, akut        |                                              | dermal         | sistemik | 11 mg/kg VA/gün         |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                              | inhalatif      | sistemik | 35,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tüketici DNEL, akut            |                                              | inhalatif      | sistemik | 300 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tüketici DNEL, akut            |                                              | inhalatif      | yerel    | 300 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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 <sup>3</sup>  |
| 4151-51-3                      | tris(p-izosiyanatofenil)tiofosfat            |                |          |                         |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                              | inhalatif      | yerel    | 0,047 mg/m <sup>3</sup> |
| 4083-64-1                      | 4-izosiyanatosülfoniltoluen; tosilizosiyanat |                |          |                         |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                              | inhalatif      | sistemik | 3,24 mg/m <sup>3</sup>  |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                              | dermal         | sistemik | 0,92 mg/kg VA/gün       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                              | inhalatif      | sistemik | 0,8 mg/m <sup>3</sup>   |

## PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 7 nin 20

|                                |                                 |          |                       |
|--------------------------------|---------------------------------|----------|-----------------------|
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | dermal                          | sistemik | 0,46 mg/kg<br>VA/gün  |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | oral                            | sistemik | 0,46 mg/kg<br>VA/gün  |
| 79-10-7                        | akrilik asit; prop-2-enoik asit |          |                       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif                       | yerel    | 30 mg/m <sup>3</sup>  |
| Çalışanların DNEL, akut        | inhalatif                       | yerel    | 30 mg/m <sup>3</sup>  |
| Çalışanların DNEL, akut        | dermal                          | yerel    | 1 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Tüketici DNEL, akut            | dermal                          | yerel    | 1 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Tüketici DNEL, akut            | inhalatif                       | yerel    | 3,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | inhalatif                       | yerel    | 3,6 mg/m <sup>3</sup> |

## PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 8 nin 20

## PNEC değerleri

| CAS No                                      | Maddenin Adı                                 |              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| Çevresel kısım                              |                                              | Değer        |
| 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  |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                              | 650 mg/l     |
| Yer                                         |                                              | 0,148 mg/kg  |
| Hava                                        |                                              | 200 mg/kg    |
| 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  |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                              | 709 mg/l     |
| Yer                                         |                                              | 22,5 mg/kg   |
| Hava                                        |                                              | 1000 mg/kg   |
| 123-86-4                                    | n-bütil 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 |
| Arıtma 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    |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                              | 100 mg/l     |
| Yer                                         |                                              | 510 mg/kg    |
| 4083-64-1                                   | 4-izosiyanatosülfoniltoluen; 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  |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                              | 0,4 mg/l     |
| Yer                                         |                                              | 0,017 mg/kg  |
| 79-10-7                                     | akrilik asit; prop-2-enoik asit              |              |

**PT All-in-1 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 9 nin 20

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| 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      |
| Yer                                         | 1 mg/kg       |

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

Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****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: 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 giyisiler giymeye izin vardır. (89/686/EWG).

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

**Solunum sisteminin korunması**

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           |
| Koku eşiği:    | Kullanılabilir veriler yok |

**Test yöntemi****Fiziksel durum değişiklikleri**

**PT All-in-1 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 10 nin 20

|                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Erime noktası / donma noktası:                                     | < 50 °C             |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | 80 °C               |
| Parlama noktası:                                                   | -5,5 °C ASTM D 3278 |

**Alevlenirlik**

Kati/sıvı:

Kullanılabilir veriler yok

**Patlayıcı özellikler**

Kullanılabilir veriler yok

|                                            |                              |
|--------------------------------------------|------------------------------|
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | 0,82 % hacim                 |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | kullanılabilir değil         |
| Tutuşma sıcaklığı:                         | > 300 °C                     |
| Bozunma sıcaklığı:                         | kullanılabilir değil         |
| pH Değeri:                                 | kullanılabilir değil         |
| Dinamik viskozite:<br>(23 °C da/de)        | 5 - 14 mPa·s Physica Rheolab |
| Kinematik viskozite:<br>(20 °C da/de)      | 11 mm <sup>2</sup> /s        |
| Suda çözünürlüğü:<br>(20 °C da/de)         | kısmen karıştırılabilir      |

**Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü**

Kullanılabilir veriler yok

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su: | kullanılabilir değil (Karışımlar) |
| Buhar basıncı:<br>(20 °C da/de) | 94 hPa                            |
| Buhar basıncı:<br>(50 °C da/de) | 360 hPa                           |
| Yoğunluk (20 °C da/de):         | 0,98 g/cm <sup>3</sup>            |
| Rölatif buhar yoğunluğu:        | Kullanılabilir veriler yok        |
| Parçacık özellikleri:           | kullanılabilir değil              |

**9.2. Diğer bilgiler****Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Oksitleyici özellikler

Kullanılabilir veriler yok

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaşma hızı:

Kullanılabilir veriler yok

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

: ile reaksiyona girer Su (Kabın çatlama tehlikesi. oluşumu: Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).) Alkoller, Aminler, Oksidan madde

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bakınız 10.1 Tepkime

**PT All-in-1 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 11 nin 20

**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: İzosiyanat

: ile reaksiyona girer Rutubet (Kabın çatlama tehlikesi. oluşumu: Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).)

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca sınıflandırılması.

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

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

## PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 12 nin 20

| CAS No    | Kimyasal ismi                                |                    |        |               |                     |
|-----------|----------------------------------------------|--------------------|--------|---------------|---------------------|
|           | Maruziyet yolu                               | Doz                | Cinsi  | Kaynak        | Yöntem              |
| 141-78-6  | etil asetat                                  |                    |        |               |                     |
|           | ağız                                         | LD50 6.100 mg/kg   | Sıçan  |               |                     |
|           | cilt                                         | LD50 >20.000 mg/kg | Tavşan |               | Draize Test         |
|           | solunum (1 h) buhar                          | LC50 200 mg/l      | Sıçan  |               |                     |
| 78-93-3   | bütanon                                      |                    |        |               |                     |
|           | ağız                                         | LD50 2.737 mg/kg   | Sıçan  |               |                     |
|           | cilt                                         | LD50 > 6.400 mg/kg | Tavşan |               |                     |
|           | solunum (4 h) buhar                          | LC50 > 20 mg/l     | Sıçan  |               |                     |
| 123-86-4  | n-bütül asetat                               |                    |        |               |                     |
|           | ağız                                         | LD50 10.760 mg/kg  | Sıçan  |               | OECD 423            |
|           | cilt                                         | LD50 >14.112 mg/kg | Tavşan |               | OECD 402            |
|           | solunum (4 h) buhar                          | LC50 >20 mg/l      | Sıçan  |               |                     |
|           | solunum (4 h) toz/sis                        | LC50 >23,4 mg/l    | Sıçan  |               | OECD 403            |
| 4151-51-3 | tris(p-izosiyanatofenil)tiofosfat            |                    |        |               |                     |
|           | ağız                                         | ATE 500 mg/kg      |        |               |                     |
|           | solunum (4 h) toz/sis                        | LC50 > 5,721 mg/l  | Sıçan  |               | OECD 403            |
| 4083-64-1 | 4-izosiyanatosülfoniltoluen; tosilizosiyanat |                    |        |               |                     |
|           | ağız                                         | LD50 2.330 mg/kg   | Sıçan  |               | similar to OECD 401 |
|           | cilt                                         | LD50 > 2.000 mg/kg | Sıçan  |               | OECD 402            |
|           | solunum (4 h) toz/sis                        | LC50 3.665 mg/l    | Sıçan  |               |                     |
| 79-10-7   | akrilik asit; prop-2-enoik asit              |                    |        |               |                     |
|           | ağız                                         | LD50 500 mg/kg     | Sıçan  | REACH Dossier | OECD 401            |
|           | cilt                                         | LD50 1100 mg/kg    | Tavşan | REACH Dossier | OECD 402            |
|           | solunum (4 h) buhar                          | LC50 > 5,1 mg/l    | Sıçan  | REACH Dossier | OECD 403            |
|           | solunum (4 h) toz/sis                        | LC50 1,5 mg/l      |        |               | ATE                 |

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Hassaslaştırıcı etki**

**PT All-in-1 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 13 nin 20

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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**

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (etil asetat; bütanon)

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

Ürün, (EC) 1907/2006 Sayılı Tüzüğün 59(1) Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan yasal sınırların üze-rinde veya Komisyon Tarafından Yetkilendirilmiş (AB) Tüzük 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen bir madde içermez.

**Diğer bilgiler**

Kullanılabilir veriler yok

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

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

## PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 14 nin 20

| CAS No    | Kimyasal ismi                                |                                       |           |                                            |                           |                      |
|-----------|----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
|           | Sucul toksisite                              | Doz                                   | [h]   [d] | Cinsi                                      | Kaynak                    | Yöntem               |
| 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 magna (büyük su piresi)            |                           | OECD 211             |
| 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 magna (büyük su piresi)            | Daphnia pulex (su piresi) | OECD 202             |
|           | Akut bakteri toksisitesi                     | EC50 mg/l ( ) 1.150                   | 0 h       |                                            |                           | OECD 209             |
| 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 magna (büyük su piresi)            |                           | OECD 211             |
|           | Akut bakteri toksisitesi                     | EC50 ( ) 356 mg/l                     |           | Tetrahymena pyriformis                     |                           | 40 h                 |
| 4151-51-3 | tris(p-izosiyanatofenil)tiofosfat            |                                       |           |                                            |                           |                      |
|           | Akut balık toksisitesi                       | LC50 Toxicity> Water solubility mg/l  | 96 h      | Zebra danio (Danio 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             |
| 4083-64-1 | 4-izosiyanatosülfoniltoluen; tosilizosiyanat |                                       |           |                                            |                           |                      |
|           | Akut balık toksisitesi                       | LC50 mg/l > 45                        | 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 mg/l > 100                       | 48 h      | Daphnia magna (büyük su piresi)            |                           | OECD 209             |
|           | Akut bakteri toksisitesi                     | EC50 mg/l ( ) 2.511                   |           | activated sludge                           |                           | OECD 209             |
| 79-10-7   | akrilik asit; prop-2-enoik asit              |                                       |           |                                            |                           |                      |

**PT All-in-1 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 15 nin 20

|  |                                      |            |         |      |                                 |  |                  |
|--|--------------------------------------|------------|---------|------|---------------------------------|--|------------------|
|  | 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 | Orzias latipes                  |  |                  |
|  | Crustacea (kabuklu) toksisitesi      | NOEC       | 19 mg/l | 21 d | Daphnia magna (büyük su piresi) |  | EPA OTS 797.1330 |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

| CAS No    | Kimyasal ismi                                                | Yöntem                            | Değer  | d  | Kaynak        |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|----|---------------|
|           | Değerlendirme                                                |                                   |        |    |               |
| 141-78-6  | etil asetat                                                  | OECD 301D                         | 100 %  | 28 |               |
|           | Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre). |                                   |        |    |               |
| 78-93-3   | bütanon                                                      | OECD 301D                         | 98 %   | 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 |               |
| 4083-64-1 | 4-izosiyanatosülfoniltoluen; tosilizosiyanat                 | OECD 301D Aerobik biyolojik işlem | 98 %   | 28 |               |
|           | 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.                                  |                                   |        |    |               |
|           | OECD 301C                                                    | 68 %                              | 28     |    | REACH Dossier |
|           | 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 |
|-----------|----------------------------------------------|---------|
| 141-78-6  | etil asetat                                  | 0,68    |
| 78-93-3   | bütanon                                      | 0,29    |
| 123-86-4  | n-bütül asetat                               | 2,3     |
| 4151-51-3 | tris(p-izosiyanatofenil)tiofosfat            | 8,27    |
| 4083-64-1 | 4-izosiyanatosülfoniltoluen; tosilizosiyanat | 0,6     |
| 79-10-7   | akrilik asit; prop-2-enoik asit              | 0,46    |

**PT All-in-1 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 16 nin 20

**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 | 3,162                     |                             | Kantitatif yapı-etki ilişkisi (QSAR) |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Yerel talimatları dikkate alarak özel bir atık yakma tesisine verin.

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

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

Tavsiye: EAK 080409

**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**

Atığını 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 veya kimlik 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

## PT All-in-1 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 17 nin 20

Nakliye kategorisi: 2  
Tehlike numarası: 33  
Tünel kısıtlama kodu: D/E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

**14.1. UN numarası veya kimlik 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

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN numarası veya kimlik 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 veya kimlik 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

**PT All-in-1 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 18 nin 20

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Karayollarıyla transport (ADR/RID) Özel talimatlar: 640 D  
tünel kısıtlama kodu: (D/E)  
Bölüm 3.4 ADR/RID' ye göre transportu "sınırlı miktarda" şeklinde olmalıdır / Özel talimatlar: 640D  
İç sularda gemi transportu (ADN) / Özel talimatlar: 640D

**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****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 40, Numara 75

Endüstri emisyonları hakkında 66,5 %  
2010/75/AB:**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 (DGUV-Informationen): BGI 524 (M 044) İzosiyanat

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 621 Solventler

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

**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.

**PT All-in-1 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 19 nin 20

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.  
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).  
UFI: Unique Formula Identifier.  
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.                                                             |
| 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

**PT All-in-1 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2025

Sayfa 20 nin 20

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.)