

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 06.05.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2026

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20)

### Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: Rittal Lackstift**
- **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Vernik
- **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
- **Üretici/tedarikçi**  
RITTAL GmbH & Co.KG  
Auf dem Stützelberg  
D-35745 Herborn  
Phone: +49 2772 505 0  
e-mail: info@rittal.de
- **1.4 Acil telefon numarası**  
Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn  
Tel.: +49 228/19240 (emergency)  
+49 228/287-3-3480 (office)  
Fax: +49 228/287-3-3278

### Bölüm 2: Zararların tanımı

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (AT) No 1272/2008**



GHS02 Alev

Flam. Liq. 3 H226 Alevlenir sıvı ve buhar.



GHS08 Sağlık zararlılığı

STOT RE 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu işitme organlarına hasara yol açabilir.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.  
Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Aquatic Chronic 3 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

- **2.2 Etiket bilgileri**
- **(AT) 1272/2008 sayılı düzenlemeye göre etiketleme**  
Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Tehlike piktogramları** GHS02, GHS07, GHS08
- **Sinyal sözcüğü** Dikkat
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**  
Reaction mass of ethylbenzene and xylene

(Devamı sayfa 2 'da)

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 06.05.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20)

Ticari adı: Rittal Lackstift

(Sayfa 1 'nin devamı)

çözücü nafta (petrol), hafif aromatik

### Tehlike bilgileri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu işitme organlarına hasara yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Güvenlik talimatları

P210 Isıdan, sıcaktan, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.

P405 Kilit altında saklayın.

### Ek bilgiler:

EUH205 Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

EUH208 2,2-bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

### 2.3 Diğer zararlar

#### PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

## Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Açıklama: Tehlikesiz katkıları ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

#### İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| EC Numarası: 905-588-0                    | Reaction mass of ethylbenzene and xylene<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412                                  | %50-100   |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1        | n-bütül asetat<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066  | %5-<10    |
| CAS: 64742-95-6<br>EC Numarası: 918-668-5 | çözücü nafta (petrol), hafif aromatik<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336, EUH066  | %5-<10    |
| CAS: 108-65-6<br>EC Numarası: 905-588-0   | 2-metoksi-1-metiletilasetat<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336   | %<2,5     |
| CAS: 1675-54-3<br>EINECS: 216-823-5       | 2,2-bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205<br>Özgül konsantrasyon sınırları:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % | %≥0,25-<1 |

(Devamı sayfa 3 'da)

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 06.05.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20)

**Ticari adı: Rittal Lackstift**

(Sayfa 2'nin devamı)

· **Ek bilgiler:** Belirtilmiş tehlike uyarılarının metnini bölüm 16'da bulabilirsiniz.

### Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

- **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
- **Genel uyarılar:** Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
- **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.
- **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal suyla yıkayınız.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**  
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Uygun söndürücü maddeler:**  
CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
- **Güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**  
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturur.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu donanım:** Nefes koruyucu alet takınız.

### Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**  
Nefes koruyucu alet takınız.  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler**  
Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.  
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.  
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**  
Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.  
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13'e göre tasfiye ediniz.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

(Devamı sayfa 4'da)

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 06.05.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20)

Ticari adı: Rittal Lackstift

(Sayfa 3 'nın devamı)

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

### Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

#### 7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

**Depolama:**

**Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.

**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.

**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

**Depolama sınıfı:** 3

**7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

#### 8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma yerine bağlı denetlenmesi gereken sınır değerlere sahip bileşenler:

#### Reaction mass of ethylbenzene and xylene

MMSD (TR) Kısa zaman değeri: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Uzun zaman değeri: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Deri

IOELV (EU) Kısa zaman değeri: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Uzun zaman değeri: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skin

REL (US) Uzun zaman değeri: 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

REL (US) Kısa zaman değeri: 655 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Uzun zaman değeri: 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

TLV (US) Uzun zaman değeri: 20 ppm  
BEI, A4

#### 123-86-4 n-bütül asetat

MMSD (TR) Kısa zaman değeri: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Uzun zaman değeri: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

IOELV (EU) Kısa zaman değeri: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Uzun zaman değeri: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

REL (US) Uzun zaman değeri: 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

REL (US) Kısa zaman değeri: 950 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Uzun zaman değeri: 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

TLV (US) Kısa zaman değeri: 712 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Uzun zaman değeri: 238 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

(Devamı sayfa 5 'da)

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 06.05.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20)

Ticari adı: Rittal Lackstift

(Sayfa 4 'nın devamı)

### 108-65-6 2-metoksi-1-metiletilasetat

MMSD (TR) Kısa zaman değeri: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Uzun zaman değeri: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Deri

IOELV (EU) Kısa zaman değeri: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Uzun zaman değeri: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skin

WEEL (US) Uzun zaman değeri: 50 ppm

#### · DNEL-değerleri

##### Reaction mass of ethylbenzene and xylene

Ciltten DNEL 212 mg/kg (Arbeiter)

Nefesle DNEL 221 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter)

##### 123-86-4 n-bütül asetat

Ciltten DNEL 6 mg/kg (gpp)

11 mg/kg (Arbeiter)

Nefesle DNEL 300 mg/m<sup>3</sup> (gpp)

600 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter)

#### · Biyolojik sınır değerleri olan bileşenler:

##### Reaction mass of ethylbenzene and xylene

BEI (US) 0,3 g/g creatinine

Medium: urine

Time: end of shift

Parameter: Methylhippuric acids

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

#### · 8.2 Maruz kalma kontrolü

· **Uygun teknik kumanda tertibatları** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

· **Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım**

· **Genel koruyucu ve hijyen önlemleri:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.

Gözlerinize değmesinden kaçınınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

· **Solumun koruması:**



Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

· **EI koruması:**

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

(Devamı sayfa 6 'da)

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 06.05.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20)

Ticari adı: Rittal Lackstift

(Sayfa 5 'nin devamı)



Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

- **Eldiven malzemesi**

- PVA 'dan eldivenler

- Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

- Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

- **Göz/yüz koruması:**



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

### Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

- Genel bilgiler

- Fiziksel durum

- Renk:

Sıvı şekilde

Ürün adına göre

- Koku:

Karakteristik

- Koku eşiği

Belirli değil.

- Erime noktası/donma noktası

Belirlenmemiştir.

- Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

124-128 °C (123-86-4 n-bütül asetat)

- Alevlenirlik

Alevlenir.

- Üst ve alt patlama sınırı

- Alt:

1 Vol % (Reaction mass of ethylbenzene and xylene)

- Üst:

7 Vol % (Reaction mass of ethylbenzene and xylene)

- Parlama noktası

24 °C (DIN EN ISO 1523:2002, 1330-20-7 ksilen)

- Tutuşma sıcaklığı

390 °C (DIN 51794, 123-86-4 n-bütül asetat)

- Bozunma sıcaklığı

Belirlenmemiştir.

- pH

Belirlenmemiştir.

- Akışkanlık

- Kinematik viskozite 20 °C'de

80-100 s (DIN 53211/4)

- Dinamik:

Belirlenmemiştir.

- Çözünürlük

- suyla:

Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.

- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)

Belirlenmemiştir.

- Buhar basıncı 20 °C'de:

10,7 hPa (123-86-4 n-bütül asetat)

(Devamı sayfa 7 'da)

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 06.05.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20)

Ticari adı: Rittal Lackstift

(Sayfa 6'nın devamı)

- **Buhar basıncı 50 °C'de:** 55 hPa
- **Yoğunluk 20 °C'de:** 1,092 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-1)
- **Bağıl yoğunluk** Belirlenmemiştir.
- **Buhar yoğunluğu** Belirlenmemiştir.

### 9.2 Diğer bilgiler

#### Görünüm

· **Biçim:** Sıvı şekilde

#### · Sağlık, çevre koruma ve güvenlik hakkında önemli bilgiler

· **Tutuşma sıcaklığı:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz.

· **Patlayıcı özellikler** Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

· **Çözücü madde oranı:**

· **VOC (CE)** 72,62 %

· **Katı madde oranı:** %27,4

· **Durum değişikliği**

· **Buharlaştırma hızı** Belirlenmemiştir.

## Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** İzlerine rastlanabilir.  
Azotlu gazlar  
Klor hidrojeni (HCl)  
Karbonmonoksit  
Nitrojen oksitleri (NOx)

## Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**
- **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

### Reaction mass of ethylbenzene and xylene

|         |          |                    |
|---------|----------|--------------------|
| Ağızdan | LD50     | 3.500 mg/kg (rat)  |
| Ciltten | LD50     | 15.400 mg/kg (rat) |
| Nefesle | LC50/4 h | 17,6 mg/l (rat)    |

(Devamı sayfa 8'da)

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 06.05.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20)

Ticari adı: Rittal Lackstift

(Sayfa 7 'nin devamı)

| 123-86-4 n-bütül asetat                          |      |                       |
|--|------|-----------------------|
| Ağızdan  | LD50 | 13.100 mg/kg (rat)    |
| Ciltten  | LD50 | >5.000 mg/kg (rabbit) |
| 64742-95-6 çözücü nafta (petrol), hafif aromatik |      |                       |
| Ağızdan  | LD50 | >2.000 mg/kg (rat)    |
| Ciltten  | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |
| 108-65-6 2-metoksi-1-metiletilasetat             |      |                       |
| Ağızdan  | LD50 | 8.532 mg/kg (rat)     |

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi** Cilt tahrişine yol açar.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Ciddi göz tahrişine yol açar.
- **Tek maruziyette spesifik hedef organ toksisitesi** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- **Tekrarlanan maruziyet için spesifik hedef organ toksisitesi**  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu işitme organlarına hasara yol açabilir.

### Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

- **12.1 Toksikite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Endokrin bozucu özellikler**  
Endokrin bozucu özellikler hakkında bilgilendirme için 11. bölüme bakınız
- **12.7 Diğer olumsuz etkiler**
- **Not:** Balıklar için zararlı
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**  
Suyu tehdit sınıfı 2 ( ): suyu tehdit edicidir  
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.  
Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır

### Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:**  
Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar bulaşan maddenin kendisi gibi tasfiye edilmelidir.

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 06.05.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20)

Ticari adı: Rittal Lackstift

(Sayfa 8 'nın devamı)

### Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

· 14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1263

· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi

· ADR/RID/ADN UN1263 BOYA, ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ  
· IMDG PAINT (Solvent naphtha), MARINE POLLUTANT  
· IATA PAINT

· 14.3 Taşımacılık zararları

· ADR/RID/ADN



· sınıfı 3 (F1) Yanıcı sıvılar  
· Tehlike pusulası 3

· IMDG



· Class 3 Yanıcı sıvılar  
· Label 3

· IATA



· Class 3 Yanıcı sıvılar  
· Label 3

· 14.4 Ambalaj grubu

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

· 14.5 Çevresel zararlar

· Marine pollutant: Ürün çevreye zararlı maddeler içerir: çözücü nafta (petrol), hafif aromatik  
· Özel etiketleme (ADR/RID/ADN): Sembol (balık ve ağaç)  
Sembol (balık ve ağaç)

· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

· Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı): Dikkat: Yanıcı sıvılar  
30  
· EMS - numarası: F-E, S-E  
· Stowage Category: A

· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü

enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 10 'da)

TR

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 06.05.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20)

Ticari adı: Rittal Lackstift

(Sayfa 9 'nın devamı)

### · Nakliyat/diğer bilgiler:

#### · ADR/RID/ADN

· Sınırlı Miktarlar (LQ):

5L

· Taşıma kategorisi

3

· Tünel kısıtlama kodu

D/E

· Notlar:

≤ 5 l: 2.2.3.1.5 ADR

#### · IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Notlar:

≤ 5 l: 2.3.2.5 IMDG

· UN "Model Düzenleme":

UN 1263 BOYA, 3, III, ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ

## Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

· 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

· 2012/18/AB sayılı yönetmelik

· Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Seveso kategorisi P5c

· Alt sınıf işletmelerde kullanım için miktar eşiği (ton cinsinden) 5.000 t

· Üst sınıf işletmelerde kullanım için miktar eşiği (ton cinsinden) 50.000 t

· Ulusal hükümler:

· Tehlikeli madde yönetmeliği Ek II'ye göre ek sınıflandırma:

| Sınıf | % olarak oran |
|-------|---------------|
| NK    | 50-100        |

· 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

## Bölüm 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

### · Önemli terkipleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

EUH205 Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

(Devami sayfa 11 'da)



## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 06.05.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20)

**Ticari adı: Rittal Lackstift**

(Sayfa 10 'nın devamı)

· **1272/2008 sayılı düzenlemeye (AT) göre sınıflandırma**

Karışımın sınıflandırılması genellikle 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğine göre madde verilerini kullanan hesaplama yöntemine dayanır.

· **Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvılar – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2

Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1

STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3

STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 2

Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı – Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 2

Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3

· **\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**