



## Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)

Sayfa No 1 / 13

Pritt Liquid Yapıştırıcı

GBF No. : 291667  
V001.2

Revizyon: 18.10.2017

Yayınlanma tarihi: 09.12.2020

Versiyon yer değiştirir: 20.05.2015

### BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Pritt Liquid Yapıştırıcı

#### İçerir:

Etil asetat

Aseton

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Her yerde kullanılabilen tutkal

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Türk Henkel Kimya Sanayi ve Ticaret A.S.

Fatih Sultan Mehmet Mah. Poligon Cad. No. 8

34771 Tepeustu - İstanbul

Türkiye

Telefon: +90 (216) 579 4000

Faks +90 (216) 579 4092

numarası:

ua-productsafety.tr@henkel.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Türk Henkel + 90 216 579 40 00 (9-17h), Ofis Saatleri Dışında Acil Durum Hattı 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (28848 T.C.):

Tutuşabilir sıvılar

Kategori 2

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Ciddi göz tahrişi

Kategori 2

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Spesifik Hedef Organ Toksikitesi- bir Defalık Maruz Kalma

Kategori 3

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Hedef organ: Merkezi sinir sistemi

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Etiket Elemanları (28848 T.C.):

**Tehlike işareti:****İşaret cümlesi:**

Tehlike

**Tehlike cümlesi:**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**Ek bilgi**

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Önlem cümlesi:**

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P261 Buharını solumaktan kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu kullanın.

**Önlem cümlesi:  
Bertaraf**

P501 İçeriği ve kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

**2.3. Diğer zararlar**

Üründe bulunan çözücüler kullanım sırasında buharlaşır ve buharları, patlayıcı/yüksek derece patlayıcı hava/buhar karışımları oluşturur.

Hamile bayanlar solumaktan ve cilt ile temastan şiddetle kaçınmalıdır.

Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kiriteri (vPvB).

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.2 Karışımlar****Genel kimyasal tanımlama:**

Yapışkan

**Karışımın temel maddeleri:**

Çözücü karışımı

**Sınıflandırma (28848 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:**

| Tehlikeli terkip maddeleri<br>CAS No. | EC Numarası | İçerik   | Sınıflandırma   |
|---------------------------------------|-------------|----------|---|
| Etil asetat<br>141-78-6               | 205-500-4   | 40- 60 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H336<br>Eye Irrit. 2<br>H319 |
| Aseton<br>67-64-1                     | 200-662-2   | 20- 25 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336 |

H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için bölüm 16 "Diğer Bilgiler" e bakınız.

Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.

**Sınıflandırma (27092 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:**

| Tehlikeli terkip maddeleri<br>CAS No. | EC Numarası | İçerik    | Sınıflandırma  |
|---------------------------------------|-------------|-----------|--|
| Etil asetat<br>141-78-6               | 205-500-4   | 40 - 60 % | F - Kolay Alevlenir; R11<br>R66<br>Xi - Tahriş Edici; R36<br>R67 |
| Aseton<br>67-64-1                     | 200-662-2   | 20 - 25 % | F - Kolay Alevlenir; R11<br>Xi - Tahriş Edici; R36<br>R66<br>R67 |

**Kodları verilmiş R-tanımlamalarının tam metni için bölüm 16'ya 'Diğer Bilgiler' bölümüne bakınız.**  
**Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.**

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel bilgiler:

Ters bir etki görülmesi halinde doktora başvurunuz/tıbbi yardım alınınız.

Solunursa:

Temiz havaya çıkartın, şikayet devam ederse doktora başvurun

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabunla durulayın. Cilt bakımı uygulayın. Kontamine giysileri derhal çıkartın.

Göz ile temas ederse:

Hafif akan suyun altında veya göz yıkama maddesiyle derhal yıkayınız (en az 5 dakika). Gözlerde hala ağrı varsa (güçlü ağrılar, ışığa karşı duyarlılık, görme bozukluğu) yıkamaya devam ediniz ve doktora ya da hastaneye başvurunuz.

Yutulursa:

Ağız içini çalkalayın, kusmaya çalışmayın, doktora başvurun

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

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

tekrarlanan maruz kalınma cilt kuruluğuna ve çatlamlarına yol açabilir.

Buharlar uykusukluğa veya başdönmesine yol açabilir.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Yangın söndürücüler**

**Uygun yangın söndürücü malzemeler:**

Karbondioksit, köpük toz, su püskürtmesi/su sisi

**Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:**

Yüksek basınçlı su jeti

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın durumunda karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO2) serbest bırakılabilir.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Ortamdaki hava şartlarına göre, solunum için koruyucu teçhizat giy.

Koruyucu ekipman giyin.

**İlave bilgi:**

Tehlikeye maruz kalan kapları su püskürterek soğutun

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Aşınma önleyici ekipman.
- Dökülen üründen dolayı kayma tehlikesi.
- Cilt ve göze temasını engelleyin
- Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

### 6.2 Çevresel önlemler

- Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Sıvı-emici malzeme ile uzaklaştır. (kum, bataklık kömürü, talaş)
- Kontamine olmuş malzemenin atık gibi bertaraf et, madde 13 e göre.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

- Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Çalışma sahasını etkin bir şekilde havalandırın. Açık ateş, kıvılcım ve tutuşturucu kaynakları önleyin. Elektrikli cihazları kapatın. Sigara içmeyiniz, kaynak yapmayın. Artıkları atık suya dökmeyin.

Yapıştırma uygulaması ve kuruması esnasında iyi bir havalandırmaya ihtiyaç vardır.Soba ,etüv gibi yangın kaynağı olabilecek her türlü kaynakla temastan imtina edilmelidir. Çalışmaya başlanmadan önce tüm elektrikli ısıtıcıların. Deri ve göz temasından kaçınınız.  
Elektrostatik elektriğin oluşumunu engelleyecek tedbirleri alın.

### Hijyen önlemleri:

- İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.
- Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

### 7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Kapalı orijinal kutularında saklayınız.
- Kabı serince iyi havalandırılan bir yerde bulundurunuz
- Isı kaynaklarının yanında depolamayınız.
- 0 °C ile + 30 °C arası sıcaklıklar
- Yiyecek veya tüketim maddeleri (kahve,çay,tütün gibi) ile beraber depolanmamalı.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

- Her yerde kullanılabilen tutkal

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruz kalma limiti**Belirtilen tarihe kadar geçerli  
Türkiye

| Bileşen [Yönetmelikteki madde ]  | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Değer tipi                                | Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz | İlgili yönetmelik |
|--|-------|-------------------|---|--|-------------------|
| Etil asetat<br>141-78-6<br>[ETİL ASETAT<br>ASET ASIDI ETİLESTERİ (ETİL<br>ASETAT)] | 400   | 1.400             | İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK) |  | TR MAK            |
| Acetone<br>67-64-1<br>[ESETON]   | 1.000 | 2.400             | İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK) |  | TR MAK            |
| Acetone<br>67-64-1<br>[ASETON]   | 500   | 1.210             | Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):           |  | TR OEL            |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Listedeki isim          | Environmental Compartment      | Maruz kalma süresi | Değer (%)  |     |             |           | Yorumlar |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------|------------|-----|-------------|-----------|----------|
|                         |                                |                    | mg/l       | ppm | mg/kg       | diğerleri |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | su (tatlı su)                  |                    | 0,26 mg/l  |     |             |           |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | su (deniz suyu)                |                    | 0,026 mg/l |     |             |           |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | su (aralıklı bırakılan)        |                    | 1,65 mg/l  |     |             |           |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | lağım suyu şartlandırma tesisi |                    | 650 mg/l   |     |             |           |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | tortu (tatlı su)               |                    |            |     | 1,25 mg/kg  |           |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | tortu (deniz suyu)             |                    |            |     | 0,125 mg/kg |           |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | ağız yoluyla                   |                    |            |     | 200 mg/kg   |           |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | Toprak                         |                    |            |     | 0,24 mg/kg  |           |          |
| Acetone<br>67-64-1      | su (aralıklı bırakılan)        |                    | 21 mg/l    |     |             |           |          |
| Acetone<br>67-64-1      | lağım suyu şartlandırma tesisi |                    | 100 mg/l   |     |             |           |          |
| Acetone<br>67-64-1      | tortu (tatlı su)               |                    |            |     | 30,4 mg/kg  |           |          |
| Acetone<br>67-64-1      | tortu (deniz suyu)             |                    |            |     | 3,04 mg/kg  |           |          |
| Acetone<br>67-64-1      | Toprak                         |                    |            |     | 29,5 mg/kg  |           |          |
| Acetone<br>67-64-1      | su (tatlı su)                  |                    | 10,6 mg/l  |     |             |           |          |
| Acetone<br>67-64-1      | su (deniz suyu)                |                    | 1,06 mg/l  |     |             |           |          |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Listedeki ismi          | Application Area | Route of Exposure | Health Effect                              | Exposure Time | Değer (%)              | Yorumlar |
|-------------------------|------------------|-------------------|--|---------------|------------------------|----------|
| Etil asetat<br>141-78-6 | Çalışanlar       | Soluma            | akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki |               | 1468 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | Çalışanlar       | Soluma            | akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki    |               | 1468 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | Çalışanlar       | dermal            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki      |               | 63 mg/kg               |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | Çalışanlar       | Soluma            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki      |               | 734 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | Çalışanlar       | Soluma            | uzun süreli maruz kalma-lokal etki         |               | 734 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | genel nüfus      | Soluma            | akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki |               | 734 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | genel nüfus      | Soluma            | akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki    |               | 734 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | genel nüfus      | dermal            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki      |               | 37 mg/kg               |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | genel nüfus      | Soluma            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki      |               | 367 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | genel nüfus      | ağız yoluyla      | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki      |               | 4,5 mg/kg              |          |
| Etil asetat<br>141-78-6 | genel nüfus      | Soluma            | uzun süreli maruz kalma-lokal etki         |               | 367 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Acetone<br>67-64-1      | Çalışanlar       | Soluma            | akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki    |               | 2420 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Acetone<br>67-64-1      | Çalışanlar       | dermal            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki      |               | 186 mg/kg              |          |
| Acetone<br>67-64-1      | Çalışanlar       | Soluma            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki      |               | 1210 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Acetone<br>67-64-1      | genel nüfus      | dermal            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki      |               | 62 mg/kg               |          |
| Acetone<br>67-64-1      | genel nüfus      | Soluma            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki      |               | 200 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Acetone<br>67-64-1      | genel nüfus      | ağız yoluyla      | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki      |               | 62 mg/kg               |          |

**Biyolojik Sınır:**  
hiçbiri**8.2 Maruz kalma kontrolleri:**

## Solunum Yollarının Korunması:

Yeterli havalandırma olmadığında, uygun solunum maskesi

Filtre Kombinasyonu: ABEKP

Bu tavsiye lokal kondisyonlara uydurulmalıdır.

**Ellerin Korunması:**

Nitril kauçuktan imal edilen eldivenler kullanılmalıdır (malzeme kalınlığı > 0,1mm, taşma zamanı < 30s). Ürünle her temastan sonra eldivenler değiştirilmelidir. Uygun eldivenler eczanelerden veya laboratuvar malzemeleri satan yerlerden temin edilebilir.

Uzun süreli temasta EN 374'e göre butil kauçuktan imal edilmiş koruyucu eldivenler tavsiye edilmektedir.

malzeme kalınlığı > 0,3 mm

Taşma zamanı: 60 dakikadan fazla

Uzun süreli ve tekrarlanan temas için, üstte belirtilen geçirgenlik sürelerinin uygulamada, EN 374 göre belirlenenlerden çok daha kısa olabileceği unutulmamalıdır. Koruma eldiveninin her durumda da iş yerindeki uygunluğu (örneğin mekanik ve termik dayanıklılığı, ürünle uyumu, antistatigi vs.) kontrol edilmelidir. İlk aşınma belirtilerinde koruma eldiveninin derhal değiştirilmesi gerekir. Eldiven üreticisinin verileriyle ilgili BG kurallarına her durumda da dikkat edilmelidir. Eldiven üreticisiyle meslek grubu ile işbirliği içinde, işyerinin ihtiyaçlarına göre ayarlanmış bir el bakım planını hazırlamanızı tavsiye ederiz.

**Gözlerin Korunması:**

Sıkıca oturan gözlükler

**Derinin Korunması:**

uygun koruyucu giysi

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|   |   |
|---|---|
| Görünüş   | Sıvı<br>Viskoz<br>net, Renksiz                                |
| Koku  | ester-benzeri   |
| Koku başlangıç noktası                                  | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| pH  | 7   |
| (23 °C (73 °F); Kons.: 1 %; Çözücü: Su)                 |   |
| Kaynama noktası   | 56 °C (132.8 °F)  |
| Parlama noktası   | < 21 °C (< 69.8 °F); Tadarıkçi yöntemi                        |
| Bozunma sıcaklığı                                       | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Buhar basıncı   | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Yoğunluk  | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Hacim ağırlığı  | 1,02 - 1,15 g/l   |
| Vizkozite<br>(; 25 °C (77 °F))                          | 3.000 - 5.000 mpa.s   |
| Viskozite (kinematik)                                   | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Patlayıcı özellikleri                                   | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Çözünürlük (kalitatif)<br>(23 °C (73.4 °F); Çözücü: Su) | Çözülmeyen  |
| Katılma sıcaklığı                                       | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Erime noktası   | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Tutuşabilirlik  | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı                         | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Parlama limitleri<br>alt                                | 2 %(V)  |
| üst   | 14,3 %(V)   |
| Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su                        | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Buharlaştırma hızı                                      | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Buhar yoğunluğu   | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Oksitleyici özellikleri                                 | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |

**9.2 Diğer bilgiler**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME****10.1. Tepkime**

Kuvvetli okside ediciler ile reaksiyona girer.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Tepkime bölümüne bakınız.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Tepkime bölümüne bakınız.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinmiyor

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Solumun yolu ile zehirlenme:**

Ürünün toksik olma özelliği solumun sonrası narkotik etkilerinden gelmektedir. Uzun süreli ve tekrarlı maruz kalınması durumunda, sağlığa zararı gözardı edilemez.

**Akut oral toksisite:**

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Değer tipi | Değer (%)   | Uygulama yöntemi | Maruz kalma süresi | Türler | Metod         |
|------------------------------------|------------|-------------|------------------|--------------------|--------|---------------|
| Etil asetat 141-78-6               | LD50       | 6.100 mg/kg | oral             |                    | sıçan  | belirlenmemiş |
| Aseton 67-64-1                     | LD50       | 5.800 mg/kg | oral             |                    | sıçan  | belirlenmemiş |

**Akut solumun toksisite:**

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Değer tipi | Değer (%) | Uygulama yöntemi | Maruz kalma süresi | Türler | Metod         |
|------------------------------------|------------|-----------|------------------|--------------------|--------|---------------|
| Etil asetat 141-78-6               | LC50       | 200 mg/l  |                  | 1 h                | sıçan  | belirlenmemiş |
| Aseton 67-64-1                     | LC50       | 76 mg/l   |                  | 4 h                | sıçan  | belirlenmemiş |

**Akut dermal toksisite:**

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Değer tipi | Değer (%)      | Uygulama yöntemi | Maruz kalma süresi | Türler | Metod        |
|------------------------------------|------------|----------------|------------------|--------------------|--------|--------------|
| Etil asetat 141-78-6               | LD50       | > 20.000 mg/kg | Dermal           |                    | tavşan | Draize testi |
| Aseton 67-64-1                     | LD50       | > 15.688 mg/kg | Dermal           |                    | tavşan | Draize testi |

**Cilt korozyon/tahriş:**

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Sonuç              | Maruz kalma süresi | Türler | Metod  |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------|--|
| Etil asetat 141-78-6               | hafif tahriş edici | 24 h               | tavşan | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Aseton 67-64-1                     | Tahriş edici değil |                    | kobay  | belirlenmemiş  |



**Ciddi göz hasarı/tahriş:**

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Sonuç              | Maruz kalma süresi | Türler | Metod   |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------|---|
| Etil asetat 141-78-6               | hafif tahriş edici |                    | tavşan | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Aseton 67-64-1                     | tahriş edici       |                    | tavşan | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:**

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Sonuç                     | Test tipi                       | Türler | Metod                                   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------|---|
| Etil asetat 141-78-6               | duyarlılığa neden olmayan | Hint domuzu makimizas yon testi | kobay  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Aseton 67-64-1                     | duyarlılığa neden olmayan | Hint domuzu makimizas yon testi | kobay  | belirlenmemiş                           |

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Sonuç   | İnceleme tipi / Uygulama yolu                    | Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi | Türler       | Metod  |
|------------------------------------|---------|--|--|--------------|--|
| Etil asetat 141-78-6               | negatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | onunla ve onsuz                              |              | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
|                                    | negatif | cap tüpte memeli kromozom hata testi             | onunla ve onsuz                              |              | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Etil asetat 141-78-6               | negatif | oral yolla:sonda ile beslenme                    |  | Çin hamsteri | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |
| Aseton 67-64-1                     | negatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | onunla ve onsuz                              |              | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
|                                    | negatif | cap tüpte memeli kromozom hata testi             | onunla ve onsuz                              |              | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
|                                    | negatif | memeli hücre geni mutasyon tahlili               | without                                      |              | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Aseton 67-64-1                     | negatif | oral yolla: içme suyu                            |  | fare         | belirlenmemiş  |

**Kansorejen:**

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Sonuç            | Türler | cinsiyet | Maruz kalma süresiMaruz Kalma Sıklığı | Uygulama yöntemi | Metod         |
|------------------------------------|------------------|--------|----------|---------------------------------------|------------------|---------------|
| Aseton 67-64-1                     | Kanserojen değil | fare   | dişi     | 424 d<br>3 times per week             | dermal           | belirlenmemiş |

**Üreme toksisitesi:**

| Tehlikeli maddeler CAS No. | Sonuç / Sınıflandırma | Türler                    | Maruz kalma süresi | Türler | Metod                  |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|--------|------------------------|
| Etil asetat<br>141-78-6    | NOAEL P = 1.500 mg/kg | diğer teneffüs etme:buhar | 94 d               | sıçan  | diğer kllanım kılavuzu |

**Tekrarlanan dozlarda toksisite:**

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Sonuç           | Uygulama yöntemi              | Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı | Türler | Metod  |
|------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------|--|
| Etil asetat<br>141-78-6            | NOAEL=900 mg/kg | oral yolla:sonda ile beslenme | 90 ddaily                           | sıçan  | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)                   |
| Etil asetat<br>141-78-6            | NOAEL=1,28 mg/l | Soluma                        | 94 dcontinuous                      | sıçan  | EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)                      |
| Aseton<br>67-64-1                  | NOAEL=900 mg/kg | oral yolla: içme suyu         | 13 wdaily                           | sıçan  | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER****Genel ekolojik bilgiler:**

Lağım, toprak veya sulara dökmeyiniz.

**12.1. Toksikite**

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Değer tipi | Değer (%)    | Akut toksisite araştırması | Maruz kalma süresi | Türler  | Metod   |
|------------------------------------|------------|--------------|----------------------------|--------------------|---|---|
| Etil asetat<br>141-78-6            | LC50       | 270 mg/l     | Fish                       | 48 h               | Leuciscus idus melanotus  | DIN 38412-15  |
| Etil asetat<br>141-78-6            | EC50       | 164 mg/l     | Daphnia                    | 48 h               | Daphnia cucullata   | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)      |
| Etil asetat<br>141-78-6            | NOEC       | 2.000 mg/l   | Algae                      | 96 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)               |
| Etil asetat<br>141-78-6            | EC50       | > 2.000 mg/l | Algae                      | 96 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified |
| Etil asetat<br>141-78-6            | EC10       | 2.900 mg/l   | Bacteria                   | 18 h               |   |   |
| Etil asetat<br>141-78-6            | NOEC       | 2,4 mg/l     | chronic Daphnia            | 21 days            | Daphnia magna   | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                     |
| Aseton<br>67-64-1                  | LC50       | 8.120 mg/l   | Fish                       | 96 h               | Pimephales promelas   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                  |
| Aseton<br>67-64-1                  | EC50       | 8.800 mg/l   | Daphnia                    | 48 h               | Daphnia pulex   | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)      |
| Aseton<br>67-64-1                  | NOEC       | 530 mg/l     | Algae                      | 8 days             | Microcystis aeruginosa  | DIN 38412-09  |
| Aseton<br>67-64-1                  | EC10       | 1.000 mg/l   | Bacteria                   | 30 min             | Pseudomonas putida  | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)          |
| Aseton<br>67-64-1                  | NOEC       | 2.212 mg/l   | chronic Daphnia            | 28 days            | Daphnia magna   | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                     |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

| Tehlikeli terkip maddeleri<br>CAS No. | Sonuç                                 | Uygulama<br>yöntemi | Parçalanabilirlik | Metod   |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|---|
| Etil asetat<br>141-78-6               | biyolojik olarak kolay<br>yıkılabilir | aerob               | 100 %             | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                     |
| Aseton<br>67-64-1                     | biyolojik olarak kolay<br>yıkılabilir | aerob               | 81 - 92 %         | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |

**12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik**

| Tehlikeli terkip maddeleri<br>CAS No. | LogPow | Biyo<br>konsantrasyon<br>faktörü (BCF) | Maruz<br>kalma<br>süresi | Türler | Sıcaklık | Metod  |
|---------------------------------------|--------|--|--------------------------|--------|----------|--|
| Etil asetat<br>141-78-6               | 0,6    |  |                          |        |          | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| Aseton<br>67-64-1                     | -0,24  |  |                          |        |          | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

| Tehlikeli terkip maddeleri<br>CAS No. | PBT/vPvB   |
|---------------------------------------|--|
| Etil asetat<br>141-78-6               | Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken<br>kriteri (vPvB). |
| Aseton<br>67-64-1                     | Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken<br>kriteri (vPvB). |

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1. Atık işleme yöntemleri**

Ürünün Bertarafı:

Atıkları ve kalıntılar yerel otorite ve yönetim gerekliliklerine göre bertaraf ediniz.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Paketleri, sadece tamamen boş olmaları durumunda geri dönüşümde kullan.

Atık Kodu:

080409

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### 14.1. UN numarası

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1133 |
| RID  | 1133 |
| ADN  | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | YAPIŞTİRİCİLAR |
| RID  | YAPIŞTİRİCİLAR |
| ADN  | YAPIŞTİRİCİLAR |
| IMDG | ADHESIVES      |
| IATA | Adhesives      |

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

### 14.4. Ambalajlama grubu

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

### 14.5. Çevresel zararlar

|      |                          |
|------|--------------------------|
| ADR  | uygulanamaz/ uygun değil |
| RID  | uygulanamaz/ uygun değil |
| ADN  | uygulanamaz/ uygun değil |
| IMDG | uygulanamaz/ uygun değil |
| IATA | uygulanamaz/ uygun değil |

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

|      |   |
|------|---|
| ADR  | Özel Tedarik 640D<br>Tünel kodu : (D/E) |
| RID  | Özel Tedarik 640D                       |
| ADN  | Özel Tedarik 640D                       |
| IMDG | uygulanamaz/ uygun değil                |
| IATA | uygulanamaz/ uygun değil                |

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

uygulanamaz/ uygun değil

## BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| UOK içeriği (1999/13/EC)<br>(CH) | 80 % |
|----------------------------------|------|

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmıştır.

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Ürünün işaretlemesiyle ilgili bilgiler bölüm 2 de belirtilmiştir. Kodlarla belirtilmiş tüm kısaltmaların uzun metinleri aşağıdaki şekildedir:

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### Etiket Elemanları (27092 T.C.):

F - Kolay Alevlenir

Xi - Tahriş Edici



### Risk uyarıları::

- R11 Kolay alevlenir.
- R36 Gözleri tahriş eder.
- R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
- R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

### Güvenlik uyarıları::

- S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.
- S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun-sigara içmeyin.
- S25 Göz ile temasından sakının.
- S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
- S46 Yutma halinde hemen doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

### GBF Hazırlayıcısı:

İletişim bilgileri

Tuba Acar  
tuba.acar@henkel.com

sertifika numarası:

01.111.10 (02.01.2017)

### İlave bilgi:

Bu bilgi için güncel bilgi düzeyimiz temel alınmıştır ve tüm bilgiler ürünün teslim edildiği anki durumu ile ilgilidir. Ürünün güvenlik gereksinimleri yönünden tanımlanmasına çalışılmıştır ve bilgiler belirli bir niteliği garanti etmek amaçlı değildir.

**Ürün güvenlik formundaki değişiklikler, sol taraftaki ayırmda, dikey olarak belirtilmiştir. Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.**

## Ek- Maruziyet Senaryoları:

Asetik asit etil ester maruziyet senaryoları aşağıdaki linkten indirilebilir:  
[http://mysds.henkel.com/mysds/.490394.en.ANNEX\\_DE.19414935.0.DE.pdf](http://mysds.henkel.com/mysds/.490394.en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf)  
Veya 490394'i girerek internet sitesinden ulaşabilirsiniz: [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com)