



## (EC) No 1907/2006 'e göre Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa No 1 / 15

GBF No. : 414874

V001.3

LOCTITE SF 7039 known as Loctite 7039

Revizyon: 07.04.2014

Yayınlanma tarihi: 31.05.2017

### BÖLÜM 1: Malzemenin/karışımın ve firmanın tanımı

#### 1.1 Ürün tanımı

LOCTITE SF 7039 known as Loctite 7039

#### İçerir:

Nafta(Petrol),Hidrolanmış

#### 1.2 Malzeme veya karışımın önerilen kullanımı ve kullanılmaması gereken durumlarla ilgili tavsiyeler

Öngörülen kullanım:

Temizleyici

#### 1.3 Ürün güvenlik bilgi formunu sunan firma hakkında bilgi

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@tr.henkel.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Türk Henkel + 90 216 579 40 00 (24h)

### BÖLÜM 2: Tehlike Tanımı

#### 2.1 Malzemenin veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (CLP):


|                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| Tutuşabilir özellikte aerosol                                             | Kategori 1 |
| H222 Son derece tutuşabilir özellikte aerosol.                            |            |
| H229 Basınçlı kap: Isıtılırsa patlayabilir                                |            |
| Deride tahrişe neden                                                      | Kategori 2 |
| H315 Deride tahrişe neden olur.                                           |            |
| Gözde ciddi tahrişe neden olur.                                           | Kategori 2 |
| H319 Gözde ciddi tahrişe neden olur.                                      |            |
| Spesifik hedef organ toksisitesi- bir defalık maruz kalma                 | Kategori 3 |
| H336 Sersemlik yada baş dönmesine neden olabilir.                         |            |
| Hedef organ: Merkezi sinir sistemi                                        |            |
| Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri                                  | Kategori 2 |
| H411 Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için toksiktir. |            |

**Sınıflandırma (DPD):**

- F+ - Çok kolay alevlenebilir
- R12 Çok kolay alevlenebilir
- Xi - Tahriş Edici
- R38 Cildi tahriş edicidir.
- N - Çevreye Zararlı
- R51/53 Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
- R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

**2.2 Tehlike işaretli malzemeler**

**Etiket Elemanları (CLP):**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tehlike işareti:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>İşaret cümlesi:</b>  | <b>Tehlike</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tehlike cümlesi:</b> | H222 Son derece tutuşabilir özellikte aerosol.<br>H229 Basıncılı kap: Isıtılırsa patlayabilir<br>H315 Deride tahrişe neden olur.<br>H319 Gözde ciddi tahrişe neden olur.<br>H336 Sersemlik yada baş dönmesine neden olabilir.<br>H411 Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için toksiktir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Önlem cümlesi:</b>   | P251 Kullandıktan sonra dahi, delmeyin veya yakmayın.<br>P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50°C 'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.<br>P211 Açık alevin ya da başka bir ateşleyici kaynağın üzerine püskürtmeyin.<br>P210 Isıdan/kıvılcımlardan/açık alevlerden/sıcak yüzeylerden uzakta tutun - Sigara içilmez.<br>P102 Çocuklardan uzakta tutun.<br>***Sadece kullanıcı kullanımına uygundur: P101 Eğer tıbbi tavsiyeye gerek varsa, elinizin altında ürün kabını ya da etiketini bulundurun. P102 Çocuklardan uzakta tutun.<br>P501 Atıkları ve kalıntıları yasal gerekliliklere göre uzaklaştırın*** |
| <b>Önlem cümlesi:</b>   | P273 Çevreye salınmasına mani olun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Önlem</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Önlem cümlesi:</b>   | P302+P352 EĞER DERİYE DEĞERSE: Değen yeri sabun ve bol miktarda suyla yıkayın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Reaksiyon</b>        | P337+P313 Eğer gözlerdeki tahriş devam ederse: Tıbbi tavsiye/yardım alın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Tehlike işaretli malzemeler (DPD):**

Xi - Tahriş Edici



F+ - Çok kolay alevlenebilir



N - Çevreye Zararlı



**Risk uyarıları::**

R12 Çok kolay alevlenebilir

R38 Cildi tahriş edicidir.

R51/53 Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

**Güvenlik uyarıları::**

S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun-sigara içmeyin.

S23 Buharı / aerosolü solunmamalı.

S28 Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

**İlave etiket bilgisi:**

Basınçlı tüp: Güneş ışığına ve 50°C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kullanım sonrası dahi boş tüpleri delmeyin, yakmayın. Açık alev üzerine ya da herhangi başka bir yanıcı malzeme üzerine püskürtmeyin. Alev alabilecek kaynaklardan uzak tutun. Sigara içmeyin. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

Sadece kullanıcı kullanımına uygundur: S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.

S46 Yutma halinde hemen doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

**2.3. Diğer tehlikeler**

Aerosol kutu basınçlıdır. Yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayınız

**BÖLÜM 3: İçerik hakkında bilgi**

**Genel kimyasal tanımlama:**

Temizleyici

**CLP (EC) No 1272/2008 e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:**

| Tehlikeli terkip maddeleri<br>CAS No.   | EC Numarası<br>REACH-Kayıt No | İçerik     | Sınıflandırma                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nafta(Petrol),Hidrolanmış<br>64742-49-0 | 265-151-9                     | 25- < 50 % | Aspirasyon tehlikesi 1<br>H304<br>Deride tahrişe neden 2<br>H315<br>Spesifik hedef organ toksisitesi- bir defalık<br>maruz kalma 3<br>H336<br>Tutuşabilir sıvılar 2<br>H225<br>Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 2<br>H411 |
| Etanol<br>64-17-5                       | 200-578-6                     | 10- < 25 % | Gözde ciddi tahrişe neden olur. 2<br>H319<br>Tutuşabilir sıvılar 2<br>H225                                                                                                                                                        |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                  | 200-661-7                     | 10- < 20 % | Tutuşabilir sıvılar 2<br>H225<br>Gözde ciddi tahrişe neden olur. 2<br>H319<br>Spesifik hedef organ toksisitesi- bir defalık<br>maruz kalma 3<br>H336                                                                              |
| Dimethoxymethane<br>109-87-5            | 203-714-2                     | 10- < 25 % | Tutuşabilir sıvılar 2<br>H225                                                                                                                                                                                                     |
| Karbon dioksit<br>124-38-9              | 204-696-9                     | 3- < 10 %  |                                                                                                                                                                                                                                   |

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

**Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalınabilecekleri limitler mevcuttur.**

**DPD (EC) no 1999/45 ya göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:**

| Tehlikeli terkip maddeleri<br>CAS No.   | EC Numarası<br>REACH-Kayıt No | İçerik      | Sınıflandırma                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nafta(Petrol),Hidrolanmış<br>64742-49-0 | 265-151-9                     | 25 - < 50 % | F - Parlayıcı; R11<br>Xi - Tahriş Edici; R38<br>Xn - Sağlığa Zararlı; R65<br>R67<br>N - Çevreye Zararlı; R51/53 |
| Etanol<br>64-17-5                       | 200-578-6                     | 10 - < 25 % | F - Parlayıcı; R11                                                                                              |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                  | 200-661-7                     | 10 - < 20 % | F - Parlayıcı; R11<br>Xi - Tahriş Edici; R36<br>R67                                                             |
| Dimethoxymethane<br>109-87-5            | 203-714-2                     | 10 - < 25 % | F - Parlayıcı; R11                                                                                              |
| Karbon dioksit<br>124-38-9              | 204-696-9                     | 3 - < 10 %  |                                                                                                                 |

**Kodları verilmiş R-tanımlamalarının tam metni için bölüm 16'ya 'Diğer Bilgiler' bölümüne bakınız.**

**Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalınabilecekleri limitler mevcuttur.**

**648/2004/EC Deterjan Direktiflerine Göre Bileşenleri**

> 30 %

Alifatik hidrokarbonlar

**BÖLÜM 4: İlk yardım Önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları:**

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınınız.

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

Tıbbi yardım isteyin.

Göz ile temas ederse:

Bol su ile 10 dakika boyunca yıkayınız, eğer gerekliyse tıbbi yardım alınız.

Yutulursa:

Ağız çalkalayın, 1-2 bardak su için, kusturmaya çalışmayın.  
Tıbbi yardım isteyin.

#### 4.2 En önemli semptom ve etkileri, akut ve uzun süreli

Göz Tahrişi ve iltihabı

Deri.Kızarıklık ve kabarma

Buharlar uykusukluğa veya başdönmesine yol açabilir.

#### 4.3 Acil medikal önlem ve tedavi gerektiren durum belirtisi

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele

### 5.1 Söndürücü malzemeler

Uygun yangın söndürücü malzemeler:

karbondioksit, köpük, toz

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Bilinmiyor

### 5.2 Malzeme veya karışımdan kaynaklanabilecek özel tehlikeler:

Karbon oksitleri, nitrojen oksitleri, tahriş edici organik buharlar.

### 5.3 İtfaiyecilere öneriler

Kendinden solunum sistemli ve tam korumalı elbise giyiniz, örneğin yanmaz özellikli elbise.

İlave bilgi:

Yangın durumunda, konteynerleri su jeti ile serin tutun.

## BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Meydana Gelen Olaylarda Alınacak Önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri

Cilt ve göze temasını engelleyin  
Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

### 6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.

### 6.3 Temizlemek ve kontrol altına almak için metodlar ve malzemeler

Küçük miktardaki sızıntıları kağıt havlu ile siliniz ve artıkları bertaraf için ayrılmış konteynere koyunuz.  
Büyük miktardaki sızıntılar inert emici bir malzeme ile emdirilmeli ve bertaraf için kapaklı bir konteynerde tutulmalıdır.  
Kontamine olmuş malzemenin atık gibi bertaraf et, madde 13 e göre.

### 6.4 Diğer kısımlara ilişkin

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

## BÖLÜM 7: Kullanım ve Depolama

### 7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.  
Açığa çıkan buharları solumayınız.  
Kıvılcım kaynaklarından uzak tutun-sigara içmeyin  
Cilt ve göze temasını engelleyin  
Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

**Hijyen önlemleri:**

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

**7.2 Güvenli depolama koşulları, birlikte depolanmaması gereken malzemeleri de içerecek şekilde**

Kabı serince iyi havalandırılan bir yerde bulundurunuz

Isı ve direkt gün ışığından uzak tutunuz.

**7.3 Son kullanım amaçları**

Temizleyici

**BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruz kalma limiti**

Belirtilen tarihe kadar geçerli  
Turkey

| Bileşen                        | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Çeşit                                     | Sınıflandırma | Yorumlar |
|--------------------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------|---------------|----------|
| ETİL ALKOL (ETANOL)<br>64-17-5 | 1.000 | 1.900             | İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK) |               | TR MAK   |
| METİLAL<br>109-87-5            | 1.000 | 3.100             | İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK) |               | TR MAK   |
| İZO-PROPİLALKOL<br>67-63-0     | 200   | 500               | İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK) |               | TR MAK   |
| Karbondioksit<br>124-38-9      |       |                   |                                           |               |          |
| DIJOSİDU KARBONIKU<br>124-38-9 | 5.000 | 9.000             | Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):           | Gösteren      | ECLTV    |
| Karbondioksit<br>124-38-9      |       |                   |                                           |               |          |
| KARBON DİOKSİT<br>124-38-9     | 5.000 | 9.000             | İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK) |               | TR MAK   |
| Karbondioksit<br>124-38-9      | 5.000 | 9.000             | Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):           |               | TR OEL   |

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

| Listedeki ismi         | Environmental<br>Compartment | Maruz<br>kalma<br>süresi | Değer (%) |     |            |                   | Yorumlar |
|------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|-----|------------|-------------------|----------|
|                        |                              |                          | mg/l      | ppm | mg/kg      | diğerleri         |          |
| Etanol<br>64-17-5      | su (tatlı su)                |                          |           |     |            | 0,96 mg/L         |          |
| Etanol<br>64-17-5      | su (deniz suyu)              |                          |           |     |            | 0,79 mg/L         |          |
| Etanol<br>64-17-5      | su (aralıklı<br>bırakılan)   |                          |           |     |            | 2,75 mg/L         |          |
| Etanol<br>64-17-5      | tortu (tatlı su)             |                          |           |     | 3,6 mg/kg  |                   |          |
| Etanol<br>64-17-5      | yer                          |                          |           |     | 0,63 mg/kg |                   |          |
| Etanol<br>64-17-5      | STP                          |                          |           |     |            | 580 mg/L          |          |
| Etanol<br>64-17-5      | ağız yoluyla                 |                          |           |     | 720 mg/kg  |                   |          |
| Etanol<br>64-17-5      | tortu (deniz<br>suyu)        |                          |           |     | 2,9 mg/kg  |                   |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | su (tatlı su)                |                          |           |     |            | 140,9 mg/L        |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | su (deniz suyu)              |                          |           |     |            | 140,9 mg/L        |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | tortu (tatlı su)             |                          |           |     | 552 mg/kg  |                   |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | tortu (deniz<br>suyu)        |                          |           |     | 552 mg/kg  |                   |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | yer                          |                          |           |     | 28 mg/kg   |                   |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | su (aralıklı<br>bırakılan)   |                          |           |     |            | 140,9 mg/L        |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | STP                          |                          |           |     |            | 2251 mg/L         |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | ağız yoluyla                 |                          |           |     |            | 160 mg/kg<br>food |          |

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

| Listedeki ismi                                    | Application Area | Route of Exposure | Health Effect                           | Exposure Time | Değer (%)              | Yorumlar |
|---------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------------|---------------|------------------------|----------|
| Alifatik hidrokarbon C4-11<%0,1 benzen 64742-49-0 | işçi             | dermal            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki   |               | 773 mg/kg              |          |
| Alifatik hidrokarbon C4-11<%0,1 benzen 64742-49-0 | genel nüfus      | dermal            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki   |               | 699 mg/kg              |          |
| Alifatik hidrokarbon C4-11<%0,1 benzen 64742-49-0 | işçi             | soluma            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki   |               | 2034 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Alifatik hidrokarbon C4-11<%0,1 benzen 64742-49-0 | genel nüfus      | soluma            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki   |               | 608 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Alifatik hidrokarbon C4-11<%0,1 benzen 64742-49-0 | genel nüfus      | ağız yoluyla      | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki   |               | 699 mg/kg              |          |
| Etanol 64-17-5                                    | işçi             | soluma            | akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki |               | 1900 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Etanol 64-17-5                                    | işçi             | dermal            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki   |               | 343 mg/kg VA/gün       |          |
| Etanol 64-17-5                                    | işçi             | soluma            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki   |               | 950 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Etanol 64-17-5                                    | genel nüfus      | soluma            | akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki |               | 950 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Etanol 64-17-5                                    | genel nüfus      | dermal            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki   |               | 206 mg/kg VA/gün       |          |
| Etanol 64-17-5                                    | genel nüfus      | soluma            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki   |               | 114 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Etanol 64-17-5                                    | genel nüfus      | ağız yoluyla      | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki   |               | 87 mg/kg VA/gün        |          |
| Propan-2-ol 67-63-0                               | işçi             | dermal            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki   |               | 888 mg/kg VA/gün       |          |
| Propan-2-ol 67-63-0                               | işçi             | soluma            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki   |               | 500 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Propan-2-ol 67-63-0                               | genel nüfus      | dermal            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki   |               | 319 mg/kg VA/gün       |          |
| Propan-2-ol 67-63-0                               | genel nüfus      | soluma            | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki   |               | 89 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Propan-2-ol 67-63-0                               | genel nüfus      | ağız yoluyla      | uzun süreli maruz kalma-sistemik etki   |               | 26 mg/kg VA/gün        |          |

**Biyolojik Sınır:**  
hiçbiri

**8.2 Maruz kalma kontrolleri:**

Solunum Yollarının Korunması:

Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullan.

Eğer ürün zayıf havalandırma olan bir ortamda kullanılıyor ise, onaylı bir maske yada organik buhar kartuşu olan solunum aygıtı kullanılmalıdır.

Filtre tipi: AX



**Ellerin Korunması:**

Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçrayan damlalarda uygun maddeler (tavsiye edilen: koruma indeksi en az 2, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) Isobutilen-isopürin kauçuk (IIR;  $\geq 0,7$  mm katman kalınlığı) Uzun süreli direkt temas durumunda da uygun maddeler (Tavsiye edilen: Koruma indeksi 6, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): Isobutilen-isopürin kauçuk (IIR;  $\geq 0,7$  mm katman kalınlığı) Veriler, kaynak verilerine ve eldiven üreticilerinin bilgilerine dayanır veya benzeri maddelerin analoji sonucuna dayandırılmıştır. Bir kimyasal madde eldivenin kullanım süresinin pratikte bunu etkileyen birçok faktörden (örneğin sıcaklık) dolayı, EN 374'e göre belirlenen nüfuz etme süresi olabileceğinden çok daha kısa olabileceğini unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

**Gözlerin Korunması:**

Koruyucu gözlük kullanın.

**Derinin Korunması:**

Uygun koruyucu kıyafet giy.

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

|                                        |                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Görünüş                                | Sıvı<br>Aerosol<br>Renksiz<br>özellik                         |
| Koku                                   | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Koku başlangıç noktası                 |                                                               |
| pH                                     | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Kaynama noktası                        | 45 °C (113 °F)                                                |
| Parlama noktası                        | -18 °C (0.4 °F)                                               |
| Bozunma sıcaklığı                      | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Buhar basıncı                          | 440 mbar                                                      |
| Yoğunluk<br>(20 °C (68 °F))            | 0,758 g/ml                                                    |
| Hacim ağırlığı                         | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Vizkozite                              | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Viskozite (kinematik)                  | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Patlayıcı özellikleri                  | Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil |
| Çözünürlük (kalitatif)<br>(Çözücü: Su) | Çözülme                                                       |
| 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               | 0,8 % (V)                                                     |
| üst                                    | 15 % (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: Kararlılık ve Reaktivite****10.1. Reaktivite**

Bilinmiyor

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

**10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

Tepkime bölümüne bakınız.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Stabil

**10.5. Birlikte depolanmaması gereken malzemeler**

Tepkime bölümüne bakınız.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Tahriş edici organik buharlar

**BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler için bilgiler****Genel toksikolojik bilgi:**

Karışım 1272/2008/EC Annex I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

**STOT tek maruz kalma:**

Sersemlik yada baş dönmesine neden olabilir.

**Ağız yolu ile zehirlenme:**

Yemek borusunda iritasyona sebep olabilir.

**Solumun yolu ile zehirlenme:**

Baş ağrısı ve baş dönmesine neden olabilir.

**Cilt iritasyonu:**

Deride tahrişe neden olur.

**Göz iritasyonu:**

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

**Akut oral toksisite:**

| Tehlikeli terkip maddeleri<br>CAS No. | Değer tipi | Değer (%)    | Uygulama yöntemi | Maruz kalma süresi | Türler | Metod |
|---------------------------------------|------------|--------------|------------------|--------------------|--------|-------|
| Etanol<br>64-17-5                     | LD50       | 13.700 mg/kg | oral             |                    | sıçan  |       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                | LD50       | 5.338 mg/kg  | oral             |                    | sıçan  |       |

**Akut solumun toksisite:**

| Tehlikeli terkip maddeleri<br>CAS No. | Değer tipi | Değer (%)  | Uygulama yöntemi | Maruz kalma süresi | Türler | Metod |
|---------------------------------------|------------|------------|------------------|--------------------|--------|-------|
| Etanol<br>64-17-5                     | LC50       | 124,7 mg/l | Solumun          | 4 h                | sıçan  |       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                | LC50       | 72,6 mg/l  | Solumun          | 4 h                | sıçan  |       |

**Akut dermal toksisite:**

| Tehlikeli terkip maddeleri<br>CAS No. | Değer tipi | Değer (%)    | Uygulama yöntemi | Maruz kalma süresi | Türler | Metod |
|---------------------------------------|------------|--------------|------------------|--------------------|--------|-------|
| Etanol<br>64-17-5                     | LDLo       | 20.000 mg/kg | Dermal           |                    | tavşan |       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                | LD50       | 12.870 mg/kg | Dermal           |                    | tavşan |       |

**Cilt korozyon/tahriş:**

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Sonuç              | Maruz kalma süresi | Türler | Metod                                                    |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| Etanol 64-17-5                     | Tahriş edici değil |                    | tavşan | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Propan-2-ol 67-63-0                | hafif tahriş edici | 4 h                | tavşan | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Ciddi göz hasarı/tahriş:**

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Sonuç                      | Maruz kalma süresi | Türler | Metod                                                 |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Etanol 64-17-5                     | Category II                |                    | tavşan | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Propan-2-ol 67-63-0                | Orta şiddetli tahriş edici |                    | tavşan | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Solumun sistemi veya cilt hassasiyeti:**

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Sonuç                     | Test tipi                       | Türler | Metod |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------|-------|
| Etanol 64-17-5                     | duyarlılığa neden olmayan | Hint domuzu makimizas yon testi | kobay  |       |
| Propan-2-ol 67-63-0                | duyarlılığa neden olmayan | Buehler testi                   | kobay  |       |

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Sonuç   | İnceleme tipi / Uygulama yolu                    | Metabolik aktiveştirme / Maruz kalma süresi | Türler | Metod                                                 |
|------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Etanol 64-17-5                     | negatif | cap tüpte memeli kromozom hata testi             | onsuz                                       |        |                                                       |
|                                    | negatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | onunla ve onsuz                             |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Propan-2-ol 67-63-0                | negatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | onunla ve onsuz                             |        |                                                       |

**Tekrarlanan dozlarda toksisite:**

| Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. | Sonuç      | Uygulama yöntemi | Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı | Türler | Metod |
|------------------------------------|------------|------------------|-------------------------------------|--------|-------|
| Propan-2-ol 67-63-0                | NOAEL=1500 | Soluma           | 13 weeks 6 hours/day, 5 days/week   | fare   |       |

**BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler****Genel ekolojik bilgiler:**

Karışım 1272/2008/EC Annex I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

**12.1. Zehirlilik****Ekotoksisite:**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.  
Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için toksiktir.

| Tehlikeli terkip maddeleri<br>CAS No. | Değer tipi | Değer (%)           | Akut toksisite<br>araştırması | Maruz kalma süresi | Türler                                                      | Metod                                                      |
|---------------------------------------|------------|---------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                     | LC50       | 14,2 g/l            | Fish                          | 96 h               | Pimephales promelas                                         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Etanol<br>64-17-5                     | EC50       | 9.268 - 14.221 mg/l | Daphnia                       | 48 h               | Daphnia magna                                               | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Etanol<br>64-17-5                     | EC50       | > 5.000 mg/l        | Algae                         | 7 days             | Scenedesmus quadricauda                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| Etanol<br>64-17-5                     | NOEC       | 2 mg/l              | chronic<br>Daphnia            | 10 days            |                                                             |                                                            |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                | LC50       | 9.640 mg/l          | Fish                          | 96 h               | Pimephales promelas                                         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                | EC50       | 13.299 mg/l         | Daphnia                       | 48 h               | Daphnia magna                                               | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                | EC50       | > 1.000 mg/l        | Algae                         | 96 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                | NOEC       | 1.000 mg/l          | Algae                         | 96 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                | NOEC       | 30 mg/l             | chronic<br>Daphnia            | 21 days            | Daphnia magna                                               | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                |
| Dimethoxymethane<br>109-87-5          | LC50       | 6.990 mg/l          | Fish                          | 96 h               | Pimephales promelas                                         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Dimethoxymethane<br>109-87-5          | EC50       | > 500 mg/l          | Daphnia                       | 48 h               | Daphnia magna                                               | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Dimethoxymethane<br>109-87-5          | EC10       | > 500 mg/l          | Algae                         | 96 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |

## 12.2. Kararlılık ve parçalanabilirlik

### Kararlılık ve parçalanabilirlik:

#### Deterjan parçalanırlığı

Ürün, EU Deterjan Düzenlemeleri (EC/648/2004)'nde tanımlanan yüzey akti malzeme içermemektedir

| Tehlikeli terkip maddeleri<br>CAS No. | Sonuç                              | Uygulama yöntemi | Parçalanabilirlik | Metod                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                     | biyolojik olarak kolay yıkılabilir | aerob            | 80 - 85 %         | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                | biyolojik olarak kolay yıkılabilir | aerob            | 70 - 84 %         | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Dimethoxymethane<br>109-87-5          |                                    |                  | 88 %              | OECD 301 A - F                                                                     |

## 12.3. Biyotoplanma Potansiyeli / 12.4. Topraktaki mobilite

### Hareketlilik:

Kolay buharlaşan ürün.

| Tehlikeli terkip maddeleri<br>CAS No. | LogKow | Biyo konsantrasyon faktörü (BCF) | Maruz kalma süresi | Türler | Sıcaklık | Metod |
|---------------------------------------|--------|----------------------------------|--------------------|--------|----------|-------|
|                                       |        |                                  |                    |        |          |       |

|                        |       |  |  |  |  |                                                                                              |
|------------------------|-------|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5      | -0,31 |  |  |  |  |                                                                                              |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | 0,05  |  |  |  |  | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |

**12.5. PBT ve vPvB sonuçlarının değerlendirilmesi:**

| Tehlikeli terkip maddeleri<br>CAS No.   | PBT/vPvB                                                                                               |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nafta(Petrol),Hidrolanmış<br>64742-49-0 | Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken<br>kriteri(vPvB). |
| Etanol<br>64-17-5                       | Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken<br>kriteri(vPvB). |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                  | Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken<br>kriteri(vPvB). |

**12.6. Diğer yan etkiler:**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

**BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri****13.1. Atık İmha yöntemleri**

Ürünün Bertarafı:

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Bertarafı yasalara göre yapılmalıdır.

Atık Kodu:

14 06 03 - diğer solvent ve solvent karışımları

EAK atık cetvelleri ürün ile ilgili değil, geliş yeri ile ilgilidir. Bu nedenle üretici, farklı branşlarda kullanılan ürünler için hiçbir atık anahtarını belirtmez. Belirtilen anahtarlar kullanıcı için tavsiye niteliğinde algılanmalıdır.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri****14.1. Un No**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADNR | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

**14.2. AB uygun sevkiyat adı**

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| ADR  | AEROSOLLER                                             |
| RID  | AEROSOLLER                                             |
| ADNR | AEROSOLLER                                             |
| IMDG | AEROSOLS (Distillates (Petroleum), hydrotreated light) |
| IATA | Aerosols, flammable                                    |

**14.3. Taşımacılıktaki tehlike sınıfı(ları)**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADNR | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

**14.4. Paketleme Grubu**

|      |
|------|
| ADR  |
| RID  |
| ADNR |
| IMDG |
| IATA |

**14.5. Çevresel Tehlikeler**

|      |                          |
|------|--------------------------|
| ADR  | uygulanamaz/ uygun değil |
| RID  | uygulanamaz/ uygun değil |
| ADNR | uygulanamaz/ uygun değil |
| IMDG | P                        |
| IATA | uygulanamaz/ uygun değil |

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| ADR  | uygulanamaz/ uygun değil<br>Tünel kodu : (D) |
| RID  | uygulanamaz/ uygun değil                     |
| ADNR | uygulanamaz/ uygun değil                     |
| IMDG | uygulanamaz/ uygun değil                     |
| IATA | uygulanamaz/ uygun değil                     |

**14.7. Ek II'ye göre MARPOL 73/78 bulk olarak sevkiyatı ve IBC kodu**

uygulanamaz/ uygun değil

**BÖLÜM 15: Yönetmeliklere İlişkin Bilgiler****15.1. Malzeme veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevre ile ilgili yönetmelikler/düzenlemeler**

UOK içeriği (1999/13/EC) 95,7 %  
(EC)

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri**

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

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

- R11 Kolay alevlenebilir.
- R36 Gözleri tahriş edicidir.
- R38 Cildi tahriş edicidir.
- R51/53 Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
- R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
- R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
- R225 Yüksek derecede tutuşabilir özellikte sıvı ve buhar.
- H304 Eğer yutulursa ve hava yollarına girerse ölümcül olabilir.
- H315 Deride tahrişe neden olur.
- H319 Gözde ciddi tahrişe neden olur.
- H336 Sersemlik yada baş dönmesine neden olabilir.
- H411 Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için toksiktir.

### 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.