



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

Sayfa No 1 / 20

LOCTITE SF 7800 known as Loctite 7800

GBF No. : 280484  
V003.0

Revizyon: 18.08.2016

Yayınlanma tarihi: 29.03.2017

Versiyon yer değiştirir: 03.04.2014

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE SF 7800 known as Loctite 7800

#### İçerir:

Aseton

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

Öngörülen kullanım:

Çinko Sprey (önleme)

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Germany

Telefon: +49 (211) 797 0

Faks +49 (211) 798 4008

numarası:

ua-productsafety.tr@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.):

Aerosoller

Kategori 1

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.

H229 Basıncılı kap: Isıtılırsa patlayabilir.

Ciddi göz tahrişi

Kategori 2

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Spesifik Hedef Organ Toksisitesi- bir Defalık Maruz Kalma

Kategori 3

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Hedef organ: Merkezi sinir sistemi

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri

Kategori 2

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Sınıflandırma (27092 T.C.):**

- F+ - Çok kolay alevlenir
- R12 Çok kolay alevlenir.
- Xi - Tahriş Edici
- R36 Gözleri tahriş eder.
- N - Çevre İçin Tehlikeli
- R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
- R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

**2.2. Etiket unsurları**

**Etiket Elemanları (28848 T.C.):**

**Tehlike işareti:**



**İşaret cümlesi:**

Tehlike

**Tehlike cümlesi:**

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
H229 Basınçlı kap: Isıtılırsa patlayabilir.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Ek bilgi**

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Önlem cümlesi:**

P251 Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.  
P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.  
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.  
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet kullanın.  
\*\*\*Sadece kullanıcı kullanımına uygundur: P101 Eğer tıbbi tavsiyeye gerek varsa, elinizin altında ürün kabını ya da etiketini bulundurun. P102 Çocuklardan uzakta tutun.  
P501 Atıkları ve kalıntıları yasal gerekliliklere göre uzaklaştırın\*\*\*

**Önlem cümlesi:  
Önlem**

P261 Spreyini solumaktan kaçının.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

**Önlem cümlesi:  
Reaksiyon**

P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

**Etiket Elemanları (27092 T.C.):**

F+ - Çok kolay alevlenir



Xi - Tahriş Edici



N - Çevre İçin Tehlikeli



**Risk uyarıları::**

R12 Çok kolay alevlenir.

R36 Gözleri tahriş eder.

R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

**Güvenlik uyarıları::**

S23 Aerosölü solunmamalı.

S25 Göz ile temasından sakının.

S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

**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 zararlar**

Aerosol kutu basınçlıdır. Yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayınız

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

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.2 Karışımlar**

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Aseton 67-64-1	200-662-2	25- < 50 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
n-butan 106-97-8	203-448-7	10- < 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
propan 74-98-6	200-827-9	10- < 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Benzen, dimetil- 1330-20-7	215-535-7	3- < 10 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Soluma H332 Acute Tox. 4; Dermal H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
Pudra çinko-Toz çinko(stabilize edilmiş) 7440-66-6	231-175-3	2,5- < 3 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	231-944-3	0,3- < 1 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400
Çinko oksit 1314-13-2	215-222-5	0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

**H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için bölüm 16 "Diğer Bilgiler" e bakınız.  
Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalınabilecekleri limitler mevcuttur.**

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Aseton 67-64-1	200-662-2	25 - < 50 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R66 R67
n-butan 106-97-8	203-448-7	10 - < 25 %	F+ - Çok kolay alevlenir; R12
propan 74-98-6	200-827-9	10 - < 25 %	F+ - Çok kolay alevlenir; R12
Benzen, dimetil- 1330-20-7	215-535-7	3 - < 10 %	R10 Xi - Tahriş Edici; R36/37/38 Xn - Zararlı; R20/21, R65
Pudra çinko-Toz çinko(stabilize edilmiş) 7440-66-6	231-175-3	2,5 - < 3 %	N - Çevre İçin Tehlikeli; R50/53
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik, Benzene <%0.1 64742-95-6	265-199-0	0,3 - < 1 %	N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53 Xn - Sağlığa Zararlı; R65 Xi - Tahriş Edici; R37 R10, R66, R67
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	231-944-3	0,3 - < 1 %	N - Çevre İçin Tehlikeli; R50/53
Çinko oksit 1314-13-2	215-222-5	0,1 - < 0,25 %	N - Çevre İçin Tehlikeli; R50/53

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

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

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınız.

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.  
Tıbbi yardım isteyin.

Göz ile temas ederse:

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

Yutulursa:

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

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

Göz Tahrişi ve iltihabı

Buharlar uykusukluğa veya başdönmesine yol açabilir.

Uzun süreli veya tekrarlanan temasta cildi tahriş edebilir.

**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

**Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:**

Bilinmiyor

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

İlgili değil.

Karbon oksitleri, nitrojen oksitleri, tahriş edici organik buharlar.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

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 YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

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

Cilt ve göze temasını engelleyin

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

**6.2 Çevresel önlemler**

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.

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

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 bölümlere atıflar**

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

**BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Kıvılcım kaynaklarından uzak tutun-sigara içmeyin

Açığa çıkan buharları solumayınız.

Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.

**Hijyen önlemleri:**

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

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

Serin ve kuru yerde saklayınız.

Isı kaynaklarının, ateşleme kaynaklarının veya reaktif maddelerin yakınında muhafaza etmeyiniz

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Çinko Sprey (önleme)

**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
Acetone 67-64-1 [ESETON]	1.000	2.400	Izin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
Acetone 67-64-1 [ASETON]	500	1.210	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Benzen, dimetil- 1330-20-7 [KSILEN (KSILOL) (BÜTÜN IZOMERLERI)]	100	435	Izin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
Benzen, dimetil- 1330-20-7 [KSILEN (KARIŞIM IZOMERLERI, SAF)]	50	221	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Benzen, dimetil- 1330-20-7 [KSILEN (KARIŞIM IZOMERLERI, SAF)]			Cilt tanımı:	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.	TR OEL
Benzen, dimetil- 1330-20-7 [KSILEN (KARIŞIM IZOMERLERI, SAF)]	100	442	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):		TR OEL
Çinko oksit 1314-13-2 [CINKO OKSIT]		5	Izin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK

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

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
Acetone 67-64-1	su (aralıklı bırakılan)					21 mg/L	
Acetone 67-64-1	lağım suyu şartlandırma tesisi					100 mg/L	
Acetone 67-64-1	tortu (tatlı su)				30,4 mg/kg		
Acetone 67-64-1	tortu (deniz suyu)				3,04 mg/kg		
Acetone 67-64-1	Toprak				29,5 mg/kg		
Acetone 67-64-1	su (tatlı su)					10,6 mg/L	
Acetone 67-64-1	su (deniz suyu)					1,06 mg/L	
Benzen, dimetil- 1330-20-7	su (tatlı su)					0,327 mg/L	
Benzen, dimetil- 1330-20-7	tortu (tatlı su)				12,46 mg/kg		
Benzen, dimetil- 1330-20-7	Toprak				2,31 mg/kg		
Benzen, dimetil- 1330-20-7	su (deniz suyu)					0,327 mg/L	
Benzen, dimetil- 1330-20-7	su (aralıklı bırakılan)					0,327 mg/L	
Benzen, dimetil- 1330-20-7	lağım suyu şartlandırma tesisi					6,58 mg/L	
Benzen, dimetil- 1330-20-7	tortu (deniz suyu)				12,46 mg/kg		
Pudra çinko-Toz çinko(stabilize edilmiş) 7440-66-6	su (tatlı su)					20,6 µg/L	
Pudra çinko-Toz çinko(stabilize edilmiş) 7440-66-6	su (deniz suyu)					6,1 µg/L	
Pudra çinko-Toz çinko(stabilize edilmiş) 7440-66-6	lağım suyu şartlandırma tesisi					100 µg/L	
Pudra çinko-Toz çinko(stabilize edilmiş) 7440-66-6	tortu (tatlı su)				118 mg/kg		
Pudra çinko-Toz çinko(stabilize edilmiş) 7440-66-6	tortu (deniz suyu)				56,5 mg/kg		
Pudra çinko-Toz çinko(stabilize edilmiş) 7440-66-6	Toprak				35,6 mg/kg		
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik, Benzene <%0.1 64742-95-6	su (tatlı su)					0,635 mg/L	
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik, Benzene <%0.1 64742-95-6	su (deniz suyu)					0,0635 mg/L	
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik, Benzene <%0.1 64742-95-6	su (aralıklı bırakılan)					6,35 mg/L	
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik, Benzene <%0.1 64742-95-6	lağım suyu şartlandırma tesisi					100 mg/L	
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik, Benzene <%0.1 64742-95-6	tortu (tatlı su)				3,29 mg/kg		
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik, Benzene <%0.1 64742-95-6	tortu (deniz suyu)				0,329 mg/kg		
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik, Benzene <%0.1 64742-95-6	Toprak				0,29 mg/kg		
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	su (tatlı su)					20,6 µg/L	
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	su (deniz suyu)					6,1 µg/L	



Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	lağım suyu şartlandırma tesisi					100 µg/L	
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	tortu (tatlı su)				117,8 mg/kg		
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	tortu (deniz suyu)				56,5 mg/kg		
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	Toprak				35,6 mg/kg		
Çinko oksit 1314-13-2	su (tatlı su)					20,6 µg/L	
Çinko oksit 1314-13-2	su (deniz suyu)					6,1 µg/L	
Çinko oksit 1314-13-2	lağım suyu şartlandırma tesisi					100 µg/L	
Çinko oksit 1314-13-2	tortu (tatlı su)				117,8 mg/kg		
Çinko oksit 1314-13-2	tortu (deniz suyu)				56,5 mg/kg		
Çinko oksit 1314-13-2	Toprak				35,6 mg/kg		

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

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Acetone 67-64-1	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		2420 mg/m <sup>3</sup>	
Acetone 67-64-1	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		186 mg/kg VA/gün	
Acetone 67-64-1	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1210 mg/m <sup>3</sup>	
Acetone 67-64-1	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		62 mg/kg VA/gün	
Acetone 67-64-1	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		200 mg/m <sup>3</sup>	
Acetone 67-64-1	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		62 mg/kg VA/gün	
Benzen, dimetil- 1330-20-7	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		289 mg/m <sup>3</sup>	
Benzen, dimetil- 1330-20-7	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		289 mg/m <sup>3</sup>	
Benzen, dimetil- 1330-20-7	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		180 mg/kg VA/gün	
Benzen, dimetil- 1330-20-7	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		77 mg/m <sup>3</sup>	
Benzen, dimetil- 1330-20-7	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		174 mg/m <sup>3</sup>	
Benzen, dimetil- 1330-20-7	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		174 mg/m <sup>3</sup>	
Benzen, dimetil- 1330-20-7	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		108 mg/kg VA/gün	
Benzen, dimetil- 1330-20-7	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		14,8 mg/m <sup>3</sup>	
Benzen, dimetil- 1330-20-7	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		77 mg/m <sup>3</sup>	
Benzen, dimetil- 1330-20-7	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1,6 mg/kg VA/gün	
Pudra çinko-Toz çinko(stabilize edilmiş) 7440-66-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		5 mg/m <sup>3</sup>	
Pudra çinko-Toz çinko(stabilize edilmiş) 7440-66-6	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		83 mg/kg VA/gün	
Pudra çinko-Toz çinko(stabilize edilmiş) 7440-66-6	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Pudra çinko-Toz çinko(stabilize edilmiş) 7440-66-6	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		83 mg/kg VA/gün	
Pudra çinko-Toz çinko(stabilize edilmiş) 7440-66-6	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,83 mg/kg VA/gün	
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik, Benzene <%0.1 64742-95-6	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		25 mg/kg VA/gün	
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik, Benzene <%0.1 64742-95-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		150 mg/m <sup>3</sup>	
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik, Benzene <%0.1 64742-95-6	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		32 mg/m <sup>3</sup>	

Solvent nafta (petrol), hafif aromatik, Benzene <%0.1 64742-95-6	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki	11 mg/kg VA/gün	
Solvent nafta (petrol), hafif aromatik, Benzene <%0.1 64742-95-6	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki	11 mg/kg VA/gün	
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki	5 mg/m3	
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki	83 mg/kg VA/gün	
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki	2,5 mg/m3	
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki	83 mg/kg VA/gün	
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki	0,83 mg/kg VA/gün	
Çinko oksit 1314-13-2	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki	5 mg/m3	
Çinko oksit 1314-13-2	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki	83 mg/kg VA/gün	
Çinko oksit 1314-13-2	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki	0,5 mg/m3	
Çinko oksit 1314-13-2	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki	2,5 mg/m3	
Çinko oksit 1314-13-2	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki	83 mg/kg VA/gün	
Çinko oksit 1314-13-2	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki	0,83 mg/kg VA/gün	

**Biyolojik Sınır:**  
hiçbiri**8.2 Maruz kalma kontrolleri:****Solumun Yollarının Korunması:**

Patlama ve yangın ile oluşan gazları solumayın.

Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullan.

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

Filtre tipi: A (EN 14387)

**Ellerin Korunması:**

Kimyasallara dirençli koruyucu eldiven (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçramalarda uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi en az 2, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) : nitril kauçuk (NBR;>=0.4 mm kalınlık). Uzun süreli ve direkt temas için uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi 6, (EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): nitril kauçuk (NBR;>= 0.4 mm kalınlık) Bu bilgi eldiven üreticileri tarafından sağlanan literatür referanslarına dayanmaktadır veya benzer maddelere kıyaslanarak derlenmiştir. Çalışma esnasındaki dış faktörlerin (örneğin sıcaklık) varlığının, kimyasallara dayanıklı koruyucu eldivenlerin EN 374'de belirtilen dayanım sürelerinin daha altında hizmet vermesine neden olabileceğini lütfen unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

**Gözlerin Korunması:**

Koruyucu gözlük kullanın.

Göz koruyucu ekipmanları EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.

**Derinin Korunması:**

uygun koruyucu giysi

Koruyucu kıyafetler sıçrayan sıvılar için EN 14605 standartlarına ve tozlar için ise EN 13982 standartlarına uygun olmalıdır.

**Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:**

Kişisel koruma ekipmanları ile ilgili sağlanan bilgi yalnızca kılavuz amaçlıdır. Tam risk testleri, öncelikle kullanılan ürünün lokal şartlarına uygun kişisel koruma ekipmanlarının tespit etme amaçlı yürütülmelidir. Kişisel koruma ekipmanları ilgili EN standartlarına uygun olmalıdır.

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

Görünüş	Aerosol
Koku	Gri özellik
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	-44 °C (-47.2 °F)
Parlama noktası	-97 °C (-142.6 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı (20 °C (68 °F))	3000 mbar
Yoğunluk (20 °C (68 °F))	0,733 g/cm <sup>3</sup>
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) (Çözücü: Su)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
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	
alt	1,5 % (V)
üst	13,0 % (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**

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Tepkime bölümüne bakınız.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Normal koşullardaki depolama ve kullanımda stabildir.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Genel toksikolojik bilgi:**

Karışım T.C.28848 Ek-I' egöre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

**Ağız yolu ile zehirlenme:**

Yemek borusunda iritasyona sebep olabilir.

**Solumun yolu ile zehirlenme:**

Baş ağrısı ve baş dönmesine neden olabilir.

**Cilt iritasyonu:**

Solvent cilt üzerindeki yağı uzaklaştırabilir ve cilt diğer kimyasallara karşı daha fazla hassasiyet gösterebilir.

**Göz iritasyonu:**

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

**Akut oral toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oral		sıçan	
Benzen, dimetil-1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
Pudra çinko-Toz çinko(stabilize edilmiş) 7440-66-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Çinko oksit 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akut solumun toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	sıçan	
n-butan 106-97-8	LC50	658 mg/l		4 h	sıçan	
propan 74-98-6	LC50	619 mg/l		4 h	fare	
Benzen, dimetil-1330-20-7	LC50	11 mg/l	Buhar.	4 h	sıçan	
Çinko oksit 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	aerosol	4 h	sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Akut dermal toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	Dermal		tavşan	Draize testi
Benzen, dimetil-1330-20-7	LD50	> 1.700 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş

**Cilt korozyon/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	Tahriş edici değil		kobay	
Benzen, dimetil-1330-20-7	Orta şiddetli tahriş edici		tavşan	
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	Tahriş edici değil			uzman muhakeme
Çinko oksit 1314-13-2	Tahriş edici değil		tavşan	

**Ciddi göz hasarı/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Benzen, dimetil-1330-20-7	hafif tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	hafif tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Çinko oksit 1314-13-2	hafif tahriş edici		tavşan	

**Solumun sistemi veya cilt hassasiyeti:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	duyarlılığa neden olmayan			
Çinko oksit 1314-13-2	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveleme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
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	
n-butan 106-97-8	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)
n-butan 106-97-8	negatif			Drosophila melanogaster	
propan 74-98-6	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)
propan 74-98-6	negatif			Drosophila melanogaster	
Benzen, dimetil- 1330-20-7	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		
Çinko oksit 1314-13-2	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		

**Kansorejen:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Türler	Sex	Maruz kalma süresiFrequency of treatment	Uygulama yöntemi	Metod
Aseton 67-64-1	Kanserojen değil	fare	dişi	424 d 3 times per week	dermal	

**Tekrarlanan dozlarda toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Aseton 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)
n-butan 106-97-8		soluma: gaz	28 d	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propan 74-98-6		soluma: gaz	28 d	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### Genel ekolojik bilgiler:

Karışım T.C.28848 Ek-I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

### 12.1. Toksikite

#### Ekotoksikite:

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



Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aseton 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aseton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	Algae	8 days	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Aseton 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Aseton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	chronic Daphnia	28 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
n-butan 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	Fish	96 h		
n-butan 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Daphnia	48 h		
n-butan 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		
Benzen, dimetil- 1330-20-7	LC50	86 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzen, dimetil- 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzen, dimetil- 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Algae		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzen, dimetil- 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Bacteria			
Pudra çinko-Toz çinko(stabilize edilmiş) 7440-66-6	LC50	0,8 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	LC50	0,09 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	EC50	100 - 350 µg/l	Daphnia			OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	NOEC	710 µg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	EC50	3290 µg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	EC0	0,69 mg/l	Bacteria	30 min		
Çinko oksit 1314-13-2	LC50	> 1.000 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Çinko oksit 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Çinko oksit 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Çinko oksit 1314-13-2	NOEC	500 mg/l	Bacteria			

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
---------------------------------------	-------	---------------------	-------------------	-------

Aseton 67-64-1	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Benzen, dimetil- 1330-20-7	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F

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

Kolay buharlaşan ürtin.

Ürün suda çözünmez ve su üzerinde yüzer.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Aseton 67-64-1	-0,24					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Benzen, dimetil- 1330-20-7 Benzen, dimetil- 1330-20-7	3,12	8,5	7 days	Oncorhynchus mykiss		

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Aseton 67-64-1	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
n-butan 106-97-8	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
propan 74-98-6	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Benzen, dimetil- 1330-20-7	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Pudra çinko-Toz çinko(stabilize edilmiş) 7440-66-6	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Triçinko bis(ortofosfat) 7779-90-0	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Çinko oksit 1314-13-2	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

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

Ürünün Bertarafı:

Düzenlemelere göre bertaraf edilmesi

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Kullanım sonrası malzeme bulaşmış tüpler, kutular ve şişeler izinli çöp boşaltım alanlarında kimyasal atık olarak bertaraf edilmeli veya yakılmalıdır.

Bertarafı yasalara göre yapılmalıdır.

Atık Kodu:

14 06 03

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### 14.1. UN numarası

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	AEROSOLLER
RID	AEROSOLLER
ADN	AEROSOLLER
IMDG	AEROSOLS (Zinc powder)
IATA	Aerosols, flammable

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

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR	
RID	
ADN	
IMDG	
IATA	

### 14.5. Çevresel zararlar

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	E1
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR	uygulanamaz/ uygun değil Tünel kodu : (D)
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 7- Heavy metals and their salts
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) (EU)	88,02 %
----------------------------------	---------

## 15.2. Kimyasal güvenlik deęerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

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

- R10 Alevlenir.
- R11 Kolay alevlenir.
- R12 Çok kolay alevlenir.
- R20/21 Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
- R36 Gözleri tahriş eder.
- R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
- R37 Solunum sistemini tahriş eder.
- R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
- R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
- R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
- H220 Çok kolay alevlenir gaz.
- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
- H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- 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.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### 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.**