



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

Sayfa No 1 / 11

GBF No. : 153491

V001.6

Revizyon: 11.02.2015

Yayınlanma tarihi: 13.06.2017

Versiyon yer değiştirir:

12.06.2014

Loctite 225

BÖLÜM 1: Malzemenin/karışımın ve firmanın tanımı

1.1 Ürün tanımı

Loctite 225

İçerir:

Kümen hidroperoksit

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

Öngörülen kullanım:

Yapışkan

1.3 Ürün güvenlik bilgi formunu sunan firma hakkında bilgi

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: Tehlike Tanımı

2.1 Malzemenin veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.):

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

Kategori 2

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Spesifik hedef organ toksisitesi- bir defalık maruz kalma

Kategori 3

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Hedef organ: Solunum yolu tahrişi

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri

Kategori 3

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sınıflandırma (27092 T.C.):

Xn - Zararlı

R20 Solunması halinde zararlıdır.

Xi - Tahriş Edici

R36/37 Gözleri ve solunum sistemini tahriş edicidir.

Çevreye Zararlı

R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

2.2 Tehlike işaretli malzemeler

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İşaret cümlesi:

Dikkat

Tehlike cümlesi:

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem cümlesi:

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:

P261 Buharlarını solumaktan kaçının.

Önlem

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

Önlem cümlesi:

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

Reaksiyon

Etiket Elemanları (27092 T.C.):

Xn - Zararlı



Risk uyarıları::

R20 Solunması halinde zararlıdır.

R36/37 Gözleri ve solunum sistemini tahriş edicidir.

R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Güvenlik uyarıları::

S23 Buharı solunmamalı.

S25 Göz ile temasından sakının.

S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

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

İlave etiket bilgisi:

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

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

İçerir:

Kümen hidroperoksit

2.3. Diğer tehlikeler

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

BÖLÜM 3: İçerik hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Genel kimyasal tanımlama:

Anaerobik Sızdırmazlık

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Kümen hidroperoksit 80-15-9	201-254-7	1- < 3 %	Akut toksisite 4; Dermal H312 Spesifik hedef organ toksisitesi- tekrarlanarak maruz kalma 2 H373 Akut toksisite 4; Ağız H302 Organik peroksitler E H242 Akut toksisite 3; Solunum H331 Deri aşınması 1B H314 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 2 H411
N,N-dimethyl-o-toluidine 609-72-3	210-199-8	0,1- < 0,25 %	Spesifik hedef organ toksisitesi- tekrarlanarak maruz kalma 2 H373 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 3 H412 Akut toksisite 3; Solunum H331 Akut toksisite 3; Dermal H311 Akut toksisite 3; Ağız H301

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 CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Kümen hidroperoksit 80-15-9	201-254-7	1 - < 3 %	T - Toksik; R23 Xn - Zararlı; R21/22, R48/20/22 C - Aşındırıcı; R34 O - Oksitleyici; R7 N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53
Kümen 98-82-8	202-704-5	0,1 - < 1 %	R10 Xn - Zararlı; R65 Xi - Tahriş Edici; R37 N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53
N,N-dimethyl-o-toluidine 609-72-3	210-199-8	0,1 - < 0,25 %	T - Toksik; R23/24/25 R33 R52/53

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

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alın.

Ciltle temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

Sağlıkla ilgili ters etkiler gelişirse tıbbi yardım isteyin.

Gözle temas ederse:

Derhal, gözkapaklarının altı da dahil olmak üzere bol su ile en az 15 dakika çalkalayınız.

Sağlıkla ilgili ters etkiler gelişirse tıbbi yardım isteyin.

Yutulursa:

Ağız çalkalayın, 1-2 bardak su için, kusturmaya çalışmayın.
Ters bir etki görülmesi halinde doktora başvurunuz/tıbbi yardım alınız.

4.2 En önemli semptom ve etkileri, akut ve uzun süreli

Göz Tahrişi ve iltihabı

Soluma:Tahriş,öksürme,nefes darlığı,göğüs kafesi sıkışması

4.3 Acil medikal önlem ve tedavi gerektiren durum belirtisi

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele

Yanabilirlik durumu:

Yanıcı olmayan ürün (parlama noktası > 100°C (CC))

5.1 Söndürücü malzemeler

Uygun yangın söndürücü malzemeler:

köpük, yangın söndürme tozu, karbondioksit.

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Bilinmiyor

5.2 Malzeme veya karışımdan kaynaklanabilecek özel tehlikeler:

Eser miktarda zehirli ve/veya tahriş edici buharlar açığa çıkabilir ve solunum cihazı kullanılması tavsiye edilir.

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

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.
Cilt ve göze temasını engelleyin

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.

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.
Herhangi bir hassasiyet riskini azaltmak için uzun süreli veya tekrar eden cilt temasından kaçınılmalıdır.
Cilt ve göze temasını engelleyin

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

Orijinal ambalajında 8-21°C (46.4-69.8°F)'de depolayınız. Kullanım için dışarı çıkardığımız ürünü orijinal ambalaja yeniden koymanız, ürünün raf ömrünü kısaltabilir.

7.3 Son kullanım amaçları

Yapışkan

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma limiti

Belirtilen tarihe kadar geçerli
Turkey

Bileşen	ppm	mg/m ³	Çeşit	Sınıflandırma	Yorumlar
CUMENE 98-82-8	50	250	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):	Gösteren	ECTLV
CUMENE 98-82-8	20	100	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	Gösteren	ECTLV
Kumen 98-82-8			Cilt tanımı:	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.	TR OEL
Kumen 98-82-8	20	100	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Kumen 98-82-8	50	250	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):		TR OEL

Biyolojik Sınır:
hiçbiri

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Solunum Yollarının Korunması:

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Patlama ve yangın ile oluşan gazları solumayın.

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

Filtre tipi: A

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.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Pasta
Koku	Kahverengi
Koku başlangıç noktası	özellik
	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	3,00 - 6,00
()	
Kaynama noktası	> 150 °C (> 302 °F)
Parlama noktası	> 100,0 °C (> 212 °F); hiçbiri
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

Buhar basıncı	0,1330000 mbar
Buhar basıncı (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Yoğunluk (ρ)	1,0800 g/cm ³
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)	Çözülemez
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Mevcut değil
Tutuşabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama limitleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
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

Peroksitler.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullardaki depolama ve kullanımda stabildir.

Talimatlara uygun kullanıldığı ve depolandığı takdirde bozunmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler için bilgiler

Genel toksikolojik bilgi:

Karışım T.C.28848 Ek-I' e göre 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:

Solumun yolunda tahrişe neden olabilir.

Cilt iritasyonu:

Uzun süreli veya tekrarlanan temasta cildi tahriş edebilir.

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
Kümen hidroperoksit 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		sıçan	

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Kümen hidroperoksit 80-15-9	korozif		tavşan	Draize testi

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Kümen hidroperoksit 80-15-9	pozitif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	negatif	dermal		fare	

Tekrarlanan dozlarda toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Kümen hidroperoksit 80-15-9		Soluma : aerosol	6 h/d5 d/w	sıçan	

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler**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. Zehirlilik**Ekotoksisite:**

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Kümen hidroperoksit 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Kararlılık ve parçalanabilirlik**Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:**

Urunle ilgili veri bulunmamaktadır.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Kümen hidroperoksit 80-15-9		data yok	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Biyotoplanma Potansiyeli / 12.4. Topraktaki mobilite**Hareketlilik:**

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

bioakümüilasyon potansiyeli:

Urunle ilgili veri bulunmamaktadır.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Kümen hidroperoksit 80-15-9		9,1		hesaplama		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	2,16					

12.5. PBT ve vPvB sonuçlarının değerlendirilmesi:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

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.

Ürünün nerede kullanıldığı, ürünün atık olarak değerlendirilmesinde dikkate alınmaz.

Atık Kodu:

08 04 10, 08 04 09 da belirtilen atık yapıştırıcı ve mastiklerin dışındakiler.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

- 14.1. Un No**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.2. AB uygun sevkiyat adı**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.3. Taşımacılıktaki tehlike sınıfı(ları)**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.4. Paketleme Grubu**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.5. Çevresel Tehlikeler**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.6. Kullanıcı için özel önlemler**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli 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) < 3 %
(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;

- R10 Alevlenir.
- R21/22 Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
- R23 Solunması halinde toksiktir.
- R23/24/25 Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.
- R33 Biriktirici etki tehlikesi
- R34 Yanıklara neden olur.
- R37 Solunum sistemini tahriş eder.
- R48/20/22 Zararlı: Uzun süre solunması ve yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
- R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
- R7 Yangına neden olabilir.
- H242 Isıtma yangına yol açabilir.
- H301 Yutulması halinde toksiktir.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H331 Solunması halinde toksiktir.
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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.