



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

Sayfa No 1 / 19

LOCTITE BONDACE P-7-2

GBF No. : 444536
V001.0

Revizyon: 07.10.2015
Yayınlanma tarihi: 07.10.2015
Versiyon yer değiştirir: -

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE BONDACE P-7-2

İçerir:

Etil Asetat
2-Bütanon

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:
Primer, solventler içerir
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.):

Tutuşabilir sıvılar	Kategori 2
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.	
Deriyi tahriş	Kategori 2
H315 Cilt tahrişine yol açar.	
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.	
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 3
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.	

Sınıflandırma (27092 T.C.):

F - Kolay Alevlenir	
R11 Kolay alevlenir.	
Xi - Tahriş Edici	
R36 Gözleri tahriş eder.	
R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.	
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	
N - Çevre İçin Tehlikeli	
R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.	

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İşaret cümlesi:

Tehlike

Tehlike cümlesi:

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Ek bilgi

İçerir Tetrametilen dimetakrilat; Trimethylolpropane triacrylate; Hidroksietil metakrilat-2.
Alerjik tepkimelere yol açabilir

**Önlem cümlesi:
Önlem**

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P261 Buharını solumaktan kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu kullanın.

**Önlem cümlesi:
Reaksiyon**

P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için karbondioksit, kuru kimyasal, köpük kullanın.

Etiket Elemanları (27092 T.C.):

F - Kolay Alevlenir

Xi - Tahriş Edici



Risk uyarıları::

R11 Kolay alevlenir.
R36 Gözleri tahriş eder.
R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, 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::

S3 Serin yerde muhafaza ediniz.
S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun-sigara içmeyin.
S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

İçerir Tetrametilen dimetakrilat, Trimethylolpropane triacrylate, Hidroksietil metakrilat-2. Alerjik tepkimelere yol açabilir

2.3. Diğer zararlar

Üründe bulunan çözücüler kullanım sırasında buharlaşır ve buharları, patlayıcı/yüksek derece parlayıcı hava/buhar karışımları oluşturur.
Solvent buharları havadan ağırdır. Yüksek konsantrasyonları zemin seviyesinde birikebilir.
Akrilatlar alerjik reaksiyon gösteren kişiler bu ürünle temastan kaçınmalıdır.

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

Primer, solventler içerir

Karışımın temel maddeleri:

Çözücü karışımı

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Etil Asetat 141-78-6	205-500-4	40- 60 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
2-Bütanon 78-93-3	201-159-0	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Metil sikloheksan 108-87-2	203-624-3	10- 20 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
metoksipropil asetat 2- 108-65-6	203-603-9	1- < 3 %	Flam. Liq. 3 H226
Tetrametilen dimetakrilat 2082-81-7	218-218-1	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	239-701-3	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	212-782-2	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319

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
Etil Asetat 141-78-6	205-500-4	40 - 60 %	F - Kolay Alevlenir; R11 R66 Xi - Tahriş Edici; R36 R67
2-Bütanon 78-93-3	201-159-0	20 - 40 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R66 R67
Metil sikloheksan 108-87-2	203-624-3	10 - 20 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xn - Zararlı; R65 Xi - Tahriş Edici; R38 R67 N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53
metoksipropil asetat 2- 108-65-6	203-603-9	1 - < 3 %	R10
Tetrametilen dimetakrilat 2082-81-7	218-218-1	0,1 - < 1 %	Xi - Tahriş Edici; R43
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	239-701-3	0,1 - < 1 %	Xi - Tahriş Edici; R36/38 R43
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	212-782-2	0,1 - < 1 %	Xi - Tahriş Edici; R36/38 R43

**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 çıkartın, şikayet devam ederse doktora başvurun

Ciltle temas ederse:

DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

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

Gözle temas ederse:

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın.
Durulamaya devam edin.

Yutulursa:

Ağız içini çalkalayın, 1-2 bardak su için, kusmaya çalışmayın, doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Deri.Kızarıklık ve kabarma

Göz Tahrişi ve iltihabı

Buharlar uykusukluğa veya başdönmesine yol açabilir.

Ürün tekrarlanan cilt teması halinde alerji yapabilir.

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:

Bütün genel yangın söndürücüler uygundur.

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Su jeti (solvent içeren ürün).

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanması halinde zehirli gazlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın

Koruyucu ekipman giyin.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Aşınma önleyici ekipman.

Cilt ve göz ile temasından sakının.

Korumasız kişileri uzakta tutun.

Dökülen üründen dolayı kayma tehlikesi.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Ürünün su veya kanalizasyon sistemine karışması durumunda ilgili mercileri bilgilendirin

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı-emici malzeme ile uzaklaştır. (kum, bataklık kömürü, talaş)

Kontamine olmuş malzemenin atık gibi bertaraf et, madde 13 e göre.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

Patlamaya dayanıklı elektrikli malzeme kullanın.

Sadece ateş almayan aletler kullanın.

Statik deşarja karşı gereken tedbirleri ve önlemleri alın.

Açık alevleri ve tutuşmaya neden olacak kaynakları engelleyin.

Hijyen önlemleri:

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

Kirlenen giysileri çıkartın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmasını sağlayın.

Isı ve direkt gün ışığından uzak tutunuz.

Kabı serince iyi havalandırılan bir yerde bulundurunuz

Ambalajı sıkıca kapanmış bir şekilde tut.

7.3. Belirli son kullanımlar

Primer, solventler içerir

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 ³	Değer tipi	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
Asetik asit etil ester 141-78-6 [ETİL ASETAT ASET ASIDI ETİLESTERİ (ETİL ASETAT)]	400	1.400	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
2-Bütanon 78-93-3 [2-BÜTANON METİL ETİL KETON (MEK)]	200	590	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
2-Bütanon 78-93-3	300	900	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):		TR OEL
2-Bütanon 78-93-3	200	600	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Metil sikloheksan 108-87-2 [METİLSİKLOHEKSAN]	500	2.000	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6			Cilt tanımı:	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.	TR OEL
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	50	275	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	100	550	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):		TR OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
Asetik asit etil ester 141-78-6	su (tatlı su)					0,26 mg/L	
Asetik asit etil ester 141-78-6	su (deniz suyu)					0,026 mg/L	
Asetik asit etil ester 141-78-6	su (aralıklı bırakılan)					1,65 mg/L	
Asetik asit etil ester 141-78-6	STP					650 mg/L	
Asetik asit etil ester 141-78-6	tortu (tatlı su)					1,25 mg/kg	
Asetik asit etil ester 141-78-6	tortu (deniz suyu)					0,125 mg/kg	
Asetik asit etil ester 141-78-6	ağız yoluyla					200 mg/kg food	
Asetik asit etil ester 141-78-6	yer					0,24 mg/kg	
2-Bütanon 78-93-3	su (tatlı su)					55,8 mg/L	
2-Bütanon 78-93-3	su (deniz suyu)					55,8 mg/L	
2-Bütanon 78-93-3	su (aralıklı bırakılan)					55,8 mg/L	
2-Bütanon 78-93-3	STP					709 mg/L	
2-Bütanon 78-93-3	tortu (tatlı su)					284,74 mg/kg	
2-Bütanon 78-93-3	tortu (deniz suyu)					284,7 mg/kg	
2-Bütanon 78-93-3	yer					22,5 mg/kg	
2-Bütanon 78-93-3	ağız yoluyla					1000 mg/kg	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	su (tatlı su)					0,635 mg/L	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	su (deniz suyu)					0,0635 mg/L	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	su (aralıklı bırakılan)					6,35 mg/L	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	STP					100 mg/L	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	tortu (tatlı su)					3,29 mg/kg	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	tortu (deniz suyu)					0,329 mg/kg	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	yer					0,29 mg/kg	
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	yer					0,0043 mg/kg	
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	tortu (tatlı su)					0,0062 mg/kg	
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	tortu (deniz suyu)					0,00062 mg/kg	
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	su (tatlı su)					0,00147 mg/L	
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	su (deniz suyu)					0,000147 mg/L	
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	STP					6,25 mg/L	
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	ağız yoluyla					5,6 mg/kg food	
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	su (aralıklı bırakılan)					0,0147 mg/L	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	su (tatlı su)					0,482 mg/L	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	su (deniz suyu)					0,482 mg/L	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	STP					10 mg/L	

Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	su (aralıklı bırakılan)				1 mg/L	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	tortu (tatlı su)				3,79 mg/kg	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	tortu (deniz suyu)				3,79 mg/kg	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	yer				0,476 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Asetik asit etil ester 141-78-6	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		1468 mg/m ³	
Asetik asit etil ester 141-78-6	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		1468 mg/m ³	
Asetik asit etil ester 141-78-6	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		63 mg/kg	
Asetik asit etil ester 141-78-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		734 mg/m ³	
Asetik asit etil ester 141-78-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		734 mg/m ³	
Asetik asit etil ester 141-78-6	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		734 mg/m ³	
Asetik asit etil ester 141-78-6	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		734 mg/m ³	
Asetik asit etil ester 141-78-6	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		37 mg/kg	
Asetik asit etil ester 141-78-6	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		367 mg/m ³	
Asetik asit etil ester 141-78-6	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		4,5 mg/kg	
Asetik asit etil ester 141-78-6	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		367 mg/m ³	
2-Bütanon 78-93-3	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1161 mg/kg VA/gün	
2-Bütanon 78-93-3	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		600 mg/m ³	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		412 mg/kg VA/gün	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		106 mg/m ³	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		31 mg/kg VA/gün	
Metil sikloheksan 108-87-2	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		773 mg/kg VA/gün	
Metil sikloheksan 108-87-2	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2035 mg/m ³	
Metil sikloheksan 108-87-2	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		699 mg/kg VA/gün	
Metil sikloheksan 108-87-2	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		608 mg/m ³	
Metil sikloheksan 108-87-2	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		699 mg/kg VA/gün	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		153,5 mg/kg VA/gün	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		275 mg/m ³	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		54,8 mg/kg VA/gün	
1-Methoxy-2-propyl	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz		33 mg/m ³	

108-65-6			kalma-sistematiik etki			
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		1,67 mg/kg VA/gün	
Tetrametilen dimetakrilat 2082-81-7	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		4,2 mg/kg VA/gün	
Tetrametilen dimetakrilat 2082-81-7	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		14,5 mg/m ³	
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		0,8 mg/kg VA/gün	
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		16,2 mg/m ³	
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		1,39 mg/kg VA/gün	
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		0,48 mg/kg VA/gün	
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		4,9 mg/m ³	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		1,3 mg/kg VA/gün	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		4,9 mg/m ³	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		0,83 mg/kg VA/gün	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		2,9 mg/m ³	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		0,83 mg/kg VA/gün	

Biyolojik Sınır:
hiçbiri**8.2 Maruz kalma kontrolleri:****Mühendislik nlemleri:**

Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullanın

Solumun Yollarının Korunması:

Gaz oluşumunda, ABEK P2 filtresi bulunduran uygun solumun cihazı kullanılmasını tavsiye ederiz. Bu tavsiye lokal kondisyonlara uydurulmalıdır.

Ellerin Korunması:

Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçrayan damlalarda uygun maddeler (tavsiye edilen: koruma indeksi en az 2, EN 374'e göre aşari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) Isobutilen-isoprin kauçuk (IIR; $\geq 0,7$ mm katman kalınlığı) Uzun süreli direkt temas durumunda da uygun maddeler (Tavsiye edilen: Koruma indeksi 6, EN 374'e göre aşari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): Isobutilen-isoprin kauçuk (IIR; $\geq 0,7$ mm katman kalınlığı) Veriler, kaynak verilerine ve eldiven treticilerinin bilgilerine dayanır veya benzeri maddelerin analoji sonucuna dayandırılmıştır. Bir kimyasal madde eldiveninin kullanım sresinin pratikte bunu etkileyen birçok faktörden (rneğin sıcaklık) dolaylı, EN 374'e göre belirlenen nüfuz etme süresi olabileceğinden çok daha kısa olabileceğini unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

Gözlerin Korunması:

Sıkıca oturan gözlükler

Derinin Korunması:Aşınma nleyici ekipman.
Kolları ve bacakları örten koruyucu kıyafet

Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:
Direktif 89/686/EEC göre CE etiketli kişisel korunma ekipmanlarını kullanınız.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı Sıvı Renksiz, Şeffaf
Koku	Tatlı, Naneli
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama noktası	-20 °C (-4 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Yoğunluk	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Hacim ağırlığı	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)	kısmi karışabilir
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	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buharlaşma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Oksitleyici özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Kuvvetli okside edici maddeler ile reaksiyon.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alev, parlama ve diğer tutuşma kaynakları

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tepkime bölümüne bakınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma 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.

Akrilatlarla alerjik reaksiyon gösteren kişiler bu ürünle temastan kaçınmalıdır.

STOT tek maruz kalma:

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Cilt irritasyonu:

Deride tahrişe neden olur.

Göz irritasyonu:

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

Hassasiyet oluşturu:

Ürün tekrallanan cilt teması halinde alerji yapabilir.

Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etil Asetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral		sıçan	
2-Bütanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oral			Uzman kararı
2-Bütanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			sıçan	
Metil sikloheksan 108-87-2	LD50	> 5.840 mg/kg	oral		sıçan	
metoksipropil asetat 2-108-65-6	LD50	8.532 mg/kg	oral		sıçan	
Tetrametilen dimetakrilat 2082-81-7	LD50	10.120 mg/kg	oral		sıçan	
Trimetylolpropane triacrylate 15625-89-5	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	

Akut solunum toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etil Asetat 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	sıçan	
2-Bütanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	sıçan	

Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etıl Asetat 141-78-6	LD50	> 18.000 mg/kg	Dermal		tavşan	Draize testi
2-Bütanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	Dermal		tavşan	
metoksiopropil asetat 2-108-65-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Dermal		sıçan	
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	LD50	> 3.000 mg/kg	Dermal		tavşan	

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etıl Asetat 141-78-6	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	
2-Bütanon 78-93-3	Orta şiddetli tahriş edici		tavşan	
metoksiopropil asetat 2-108-65-6	Tahriş edici değil		tavşan	

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etıl Asetat 141-78-6	hafif tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Bütanon 78-93-3	tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metoksiopropil asetat 2-108-65-6	hafif tahriş edici		tavşan	

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Etıl Asetat 141-78-6	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Bütanon 78-93-3	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	
metoksiopropil asetat 2-108-65-6	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	Magnusson and Kligman Method
Tetrametilen dimetakrilat 2082-81-7	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etil Asetat 141-78-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		Ames testi
2-Bütanon 78-93-3	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
metoksi propil asetat 2-108-65-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetrametilen dimetakrilat 2082-81-7	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	pozitif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	pozitif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Tekrarlanan dozlarda toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Etil Asetat 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	90 ddaily	sıçan	EPA Guideline
Etil Asetat 141-78-6	LOAEL=3.600 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	90 ddaily	sıçan	EPA Guideline
Etil Asetat 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	Soluma	90 dcontinuous	sıçan	
2-Bütanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Soluma	90 days6 hours/day, 5 days/week	sıçan	
2-Bütanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Soluma	90 days6 hours/day, 5 days/week	sıçan	
metoksi propil asetat 2-108-65-6	NOAEL=300 ppm	Soluma	2 wks6 hrs/day, 9 days	sıçan	
metoksi propil asetat 2-108-65-6	LOAEL=1000 ppm	Soluma	2 wks6 hrs/day, 9 days	sıçan	

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

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

Lağım, toprak veya sulara dökmeyiniz.

12.1. Toksikite**Ekotoksikite:**

Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için zararlıdır.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etil Asetat 141-78-6	LC50	270 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Etil Asetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etil Asetat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil Asetat 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil Asetat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	Bacteria	18 h		
Etil Asetat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Bütanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Bütanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Bütanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Bütanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Metil sikloheksan 108-87-2	EC50	147.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metoksiipropil asetat 2- 108-65-6	LC50	100 - 180 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	63,5 mg/l	Fish	14 days	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
metoksiipropil asetat 2- 108-65-6	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metoksiipropil asetat 2- 108-65-6	NOEC	> 1.000 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metoksiipropil asetat 2- 108-65-6	EC50	> 100 mg/l	Bacteria			
metoksiipropil asetat 2- 108-65-6	NOEC	> 100 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Tetrametilen dimetakrilat 2082-81-7	LC50	32,5 mg/l	Fish	48 h		DIN 38412-15
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	LC50	> 1 - 2,2 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	LC50	227 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroksietil metakrilat-2	EC50	345 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD Guideline

868-77-9	NOEC	160 mg/l	Algae	72 h	(new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	Bacteria	16 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Kalcılık ve bozunabilirlik

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Etil Asetat 141-78-6	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Bütanon 78-93-3	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
metoksi propil asetat 2- 108-65-6	doğuştan biyodegrade olan	aerob	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	biyolojik olarak kolay yıkılabilir		90 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Tetrametilen dimetakrilat 2082-81-7	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	84 %	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5			> 70 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
			> 40 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Etil Asetat 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-Bütanon 78-93-3	0,29					
Metil sikloheksan 108-87-2	3,61					
metoksi propil asetat 2- 108-65-6	0,56					
Tetrametilen dimetakrilat 2082-81-7	3,1					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB

Etil Asetat 141-78-6	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
2-Bütanon 78-93-3	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Metil sikloheksan 108-87-2	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
metoksipropil asetat 2- 108-65-6	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Tetrametilen dimetakrilat 2082-81-7	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Trimetylolpropane triacrylate 15625-89-5	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	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:

Sorumlu yerel otoritelere danışılarak, özel işleme tabi tutulmalıdır.

Atık Kodu:

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

08 04 09

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN numarası

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	KAPLAMA ÇÖZELTİSİ
RID	KAPLAMA ÇÖZELTİSİ
ADN	KAPLAMA ÇÖZELTİSİ
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Ambalajlama grubu

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Çevresel zararlar

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR	Özel Tedarik 640D Tünel kodu : (D/E)
RID	Özel Tedarik 640D
ADN	Özel Tedarik 640D
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

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

uygulanamaz/ uygun değil

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

UOK içeriği (1999/13/EC) (CH)	95,3 %
----------------------------------	--------

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

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

- R10 Alevlenir.
- R11 Kolay alevlenir.
- R36 Gözleri tahriş eder.
- R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
- R38 Cildi tahriş eder.
- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- 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.
- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, 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.

Ek- Maruziyet Senaryoları:

Asetik asit etil ester maruziyet senaryoları aşağıdaki linkten indirilebilir:
http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394.en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf
Veya 490394'i girerek internet sitesinden ulaşabilirsiniz: www.mymsds.henkel.com