



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

Sayfa No 1 / 10

LABEL LOCTITE 3478 B-KOMP SE/FI

GBF No. : 157255
V002.2

Revizyon: 10.07.2012

Yayınlanma tarihi: 25.02.2014

BÖLÜM 1: Malzemenin/karışımın ve firmanın tanımı

1.1 Ürün tanımı

LABEL LOCTITE 3478 B-KOMP SE/FI

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

Öngörülen kullanım:
Epoksi Sertleştirici

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 (24h)

BÖLÜM 2: Tehlike Tanımı

2.1 Malzemenin veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (DPD):

C - Aındırıcı
R34 Yanıklara neden olur.
Duyarlılaırıcı
R43 Cilt ile temasında alerji yapabilir.
Çevreye Zararlı
R51/53 Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

2.2 Tehlike iaretli malzemeler

Tehlike iaretli malzemeler (DPD):

C - Aındırıcı



N - Çevreye Zararlı



Risk uyarıları::

R34 Yanıklara neden olur.

R43 Cilt ile temasında alerji yapabilir.

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

Güvenlik uyarıları::

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

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

S36/37/39 Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.

S45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora baıurun. (Mümkünse bu etiketi gösterin).

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

İçerir:

Trietilentetramin,
Dietilentetraamin

2.3 Diğer tehlikeler

Uygun bir şekilde kullanılırsa, yok.

BÖLÜM 3: İçerik hakkında bilgi

Genel kimyasal tanımlama:

İki bileşenli yapıtırıcının B bileşeni

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
C36 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1		>= 10- < 20 %	Ciddi göz hasarları 1 H318 Cilt tahrihi 2 H315
Triethylentetramin 112-24-3	203-950-6	> 5- < 10 %	Akut toksisite 3; vücut ile temasla H311 Cilt tahrihi 1B H314 Deri duyarlılaştırıcı 1 H317 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 3 H412
Dietilentetraamin 111-40-0	203-865-4	> 5- < 10 %	Cilt tahrihi 1B H314 Akut toksisite 4; vücut ile temasla H312 Akut toksisite 4; oral H302 Deri duyarlılaştırıcı 1 H317
Nonylphenol 25154-52-3	246-672-0	> 1- < 5 %	Üreme için toksiktir 2 H361fd Akut toksisite 4; oral H302 Cilt tahrihi 1B H314 Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri 1 H400 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 1 H410

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

Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
C36 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1		>= 10- < 20 %	Xi - Tahriş Edici; R38, R41
Triethylentetramin 112-24-3	203-950-6	>= 5- < 10 %	Xn - Sağlığa Zararlı; R21 C - Aşındırıcı; R34 R43 R52/53
Dietilentetraamin 111-40-0	203-865-4	>= 5- < 10 %	R43 Xn - Sağlığa Zararlı; R21/22 C - Aşındırıcı; R34
Nonylphenol 25154-52-3	246-672-0	>= 1- < 5 %	Üreme için toksiktir - kategori 3.; R62, R63 Xn - Sağlığa Zararlı; R22 C - Aşındırıcı; R34 N - Çevreye Zararlı; R50/53

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 alınız.

Cilde temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

Tıbbi yardım isteyin.

Göze temas ederse:

Hemen bol su ile durulayın (10 dakika boyunca), gerekli durumlarda, tıbbi yardım isteyin.

Yutulursa:

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

4.2 En önemli semptom ve etkileri, akut ve uzun süreli

Yanıklara yol açar.

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

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:

Yok

Karbon oksitleri, nitrojen oksitleri, tahriş edici organik buharlar.

Sülfür oksitler

5.3 İfayecilere öneriler

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

BÖLÜM 6: Kaza sonucu meydana gelen olaylarda alınacak önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri

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.

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

6.4 Diğer kısımlara ilişkin

Bölüm 8'deki tavsiyelere bakın.

BÖLÜM 7: Kullanım ve depolama

7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.

Cilt ve göze temasını engelleyin

Herhangi bir hassasiyet riskini azaltmak için uzun süreli veya tekrar eden cilt temasından kaçınılmalıdır.

Hijyen önlemleri:

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi bir şey ve sigara içmeyin

7.2 Güvenli depolama koşulları, birlikte depolanması gereken malzemeleri de içerecek şekilde

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

7.3 Son kullanım amaçları

Epoksi Sertleştirici

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrol/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Belirtilen tarihe kadar geçerli
Turkey

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Mühendislik önlemleri:

İyi havalandırılmasını sağlayın.

Solunum Yollarının Korunması:

Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullan.

Eğer ürün zayıf havalandırma olan bir ortamda kullanılıyor ise, onaylı bir maske yada organik buhar kartuğu 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 değitirilmesi 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

Görünüğ

Macun

Koku

Beyaz
Amin benzeri

pH

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

Kaynama noktası

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
> 93 °C (> 199.4 °F)

Parlama noktası

Bozunma sıcaklığı

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

Buhar basıncı

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

Yoğunluk

1,57 g/cm3

()

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)

Hafif

(Çözücü: Su)

Katılma sıcaklığı

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

Erime noktası

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

Tutuşabilirlik
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı
Parlama limitleri
Ayrılma katsayısı : n-oktanol/su
Buharlaşma hızı
Buhar yoğunluğu
Oksitleyici ozellikleri

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
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

Kuvvetli asitler ile reaksiyon
Kuvvetli okside ediciler ile reaksiyona girer.

10.2 Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Bölüme bakınız reaktivite

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Stabil

10.5 Birlikte depolanmaması gereken malzemeler

Uygun bir şekilde kullanılırsa, yok.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitleri

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler için bilgiler

Genel toksikolojik bilgi:

Preparat, 1999/45/EC Direktifinin 6(1)(a) bölümüne göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağdadır.

Solunum yolu ile zehirlenme:

Solunum sisteminde tahrişe neden olabilir.

Cilt irritasyonu:

Yanıklara yol açar.

Göz irritasyonu:

korozif

Hassasiyet oluşturucu:

Cilt ile temasında hassasiyete yol ağabilir.

Akut toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metot
Trietilentetramin 112-24-3	LD50 LD50	2.500 mg/kg 850 mg/kg	oral dermal		sıçan tavşan	
Nonylphenol 25154-52-3	LD50 LD50	1.900 mg/kg > 2.000 mg/kg	oral dermal		sıçan tavşan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Cilt korozyon/tahri

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metot
Nonylphenol 25154-52-3	korozif		tavlan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ciddi göz hasarı/tahri

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metot
Nonylphenol 25154-52-3	tahri edici		tavlan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metot
Trietilentetramin 112-24-3	duyarlılaştırıcı	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	
Nonylphenol 25154-52-3	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Nonylphenol 25154-52-3	duyarlılığa neden olmayan	Buehler 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	Metot
Trietilentetramin 112-24-3	pozitif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		
Nonylphenol 25154-52-3	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		

Tekrarlanan dozlarda zehirlidir

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metot
Nonylphenol 25154-52-3	NOAEL=100 mg/kg	oral yolla: beslenme	28 days daily	sıçan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

Kanalizasyon / yerüstü suları / yeraltı sularına boşaltmayın.

Preparat, 1999/45/EC Direktifinin 6(1)(a) bölümüne göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

Ekotoksosite:

Su organizmaları için zehirlidir.

Sularda uzun süreli zararlı etkilere sahip olabilirler.

Hareketlilik:

Kurumu yapıştırıcı stabildir.

Kalıcılık ve biyolojik ayrılabilirlik:

Urunle ilgili veri bulunmamaktadır.

bioakümülyasyon potansiyeli:

Urunle ilgili veri bulunmamaktadır.

12.1 Zehirlilik

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araşırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metot
Trieteilentetramin 112-24-3	LC50	570 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trieteilentetramin 112-24-3	EC50	31 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trieteilentetramin 112-24-3	EC50	20 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietilentetraamin 111-40-0	LC50	> 9,8 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Dietilentetraamin 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dietilentetraamin 111-40-0	EC50	187 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Nonylphenol 25154-52-3	LC50	0,23 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nonylphenol 25154-52-3	EC50	0,14 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nonylphenol 25154-52-3	EC50	1,3 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subsPICATUS (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2 Kararlılık ve parçalanabilirlik

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metot
Dietilentetraamin 111-40-0		aerob	10 - 13 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability/Modified OECD Screening Test)
Nonylphenol 25154-52-3		aerob	0 %	

12.3 Kararlılık ve parçalanabilirlik / 12.4 Topraktaki mobilite

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metot
Trieteilentetramin 112-24-3	-2,65					
Dietilentetraamin 111-40-0	-2,13					

BÖLÜM 13: Uzaklaştırma yöntemleri**13.1 Atık İmha yöntemleri**

Ürünün bertarafı

Yerel ve ulusal düzenlemelere göre bertaraf ediniz.

Ürünün nerede kullanıldığı, ürünün atık olarak değerlendirilmesinde dikkate alınmaz.

temizlenmemiş ambalajların imhası

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

Bertarafı yasalara göre yapılmalıdır.

Atık kodu

080409

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

BÖLÜM 14: Taımacılık bilgileri**Karayolu taımacılığı ADR:**

Sınıf:	8
Ambalajlama grubu:	II
Sınıflandırma kodu:	C8
Tehlike tanımlı numarası:	80
BM No.:	3259
Etiket:	8
Tekn. Adı:	AMİNERLER, KATI, AİNDİRİCİ, B.B.B. veya POLİAMİNERLER, KATI, AİNDİRİCİ, B.B.B. (Trietilentetramin, Diethylenetriamine, Nonylphenol)
Tünel kodu :	(E)
Ek malzeme özelliği :	E1
Ek malzeme özelliği :	E1

Ç sularda taımacılık ADN:

Sınıf:	8
Ambalajlama grubu:	II
Sınıflandırma kodu:	C8
Tehlike tanımlı numarası:	80
BM No.:	3259
Etiket:	8
Tekn. Adı:	AMİNERLER, KATI, AİNDİRİCİ, B.B.B. veya POLİAMİNERLER, KATI, AİNDİRİCİ, B.B.B. (Trietilentetramin, Diethylenetriamine, Nonylphenol)
Ek malzeme özelliği :	E1

Deniz taımacılığı IMDG:

Sınıf:	8
Ambalajlama grubu:	II
BM No.:	3259
Etiket:	8
EmS:	F-A ,S-B
Deniz suyunu kirleten madde:	P
Taımacılık İsmi:	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylenetetramine, Diethylenetriamine, Nonylphenol)

Hava taımacılığı IATA:

Sınıf:	8
Ambalajlama grubu:	II
Ambalajlama talimatları (yolcular)	859
Ambalajlama talimatları (kargo)	863
BM No.:	3259
Etiket:	8
Taımacılık İsmi:	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Triethylenetetramine, Diethylenetriamine)

BÖLÜM 15: Yönetmeliklere İlişkin Bilgiler

15.1 Malzeme veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevre ile ilgili yönetmelikler/düzenlemeler

UOK içeriği (1999/13/EC) < 3,00 %
(EC)

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

- R21 Cild ile temasta sağlığa zararlıdır.
- R21/22 Cild ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
- R22 Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
- R34 Yanıklara neden olur.
- R38 Cildi tahriredicidir.
- R41 Ciddi göz hasarları tehlikesi.
- R43 Cilt ile temasında alerji yapabilir.
- R50/53 Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
- R52/53 Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
- R62 Üremeyi bozucu risk olasılığı.
- R63 Anne karınındaki çocuğa zarar riski olasılığı.
- H302 Eğer yutulursa zararlıdır.
- H311 Deriyle temas ederse toksiktir.
- H312 Deriyle temas ederse zararlıdır.
- H314 Deride ciddi yanıklara ve gözlerde hasara neden olur.
- H315 Deride tahrire neden olur.
- H317 Bir alerjik deri reaksiyonuna neden olur.
- H318 Gözde ciddi hasara neden olur.
- H361fd Doğurganlığa hasar verdiğiinden üpheleniliyor. Doğmamıçocukta hasara neden olduğundan üpheleniliyor.
- H400 Sulu ortamdaki yaşam için çok toksiktir.
- H410 Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için çok toksiktir.
- H412 Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için zararlıdır.

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. Bu güvenlik bilgi formu 67/548/EEC ve diğer ilgili direktiflerin şartlarına ve 1999/45/EC komisyon direktifine göre hazırlanmıştır.