



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

Sayfa No 1 / 11

GBF No. : 173488

V004.1

Revizyon: 20.02.2015

Yayınlanma tarihi: 31.05.2017

Versiyon yer değiştirir:

30.12.2014

3479B

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

#### 1.1 Ürün tanımı

3479B

#### İçerir:

Isoforon diamin

C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer

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

Öngörülen kullanım:

Epoksi Sertleştirici

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

Türk Henkel Kimya Sanayi ve Ticaret A.S.

Fatih Sultan Mehmet Mah. Poligon Cad. No. 8

34771 Tepeustu - İstanbul

Türkiye

Telefon: +90 (216) 579 4000

Faks +90 (216) 579 4092

numarası:

ua-productsafety.tr@tr.henkel.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Türk Henkel + 90 216 579 40 00 (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.):

Deri aşınması

Kategori 1B

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Deri duyarlaştırıcı

Kategori 1

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri

Kategori 3

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Sınıflandırma (27092 T.C.):**

C - Aşındırıcı  
R34 Yanıklara neden olur.  
Hassaslaştırıcı  
R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
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:**

Tehlike

**Tehlike cümlesi:**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem cümlesi:**  
**Önlem**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**Önlem cümlesi:**  
**Reaksiyon**

P303+P361+P353 CILDIN(VEYA SAÇIN) ÜZERİNDE OLMASI HALİNDE: Kirlenen tüm giysileri derhal çıkartın/üstünüzden çıkartın. Su/duş altında deriyi durulayın.  
P305+P351+P338 GÖZLE TEMASI HALİNDE: Birkaç dakika gözleri dikkatle çalkalayın. Kontak lensleri çıkartın, eğer varsa ve çıkartılmaları kolaysa. Çalkalamaya devam edin.  
P310 Derhal bir ZEHİR MERKEZİNİ/doktoru/... arayın.  
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**Etiket Elemanları (27092 T.C.):**

C - Aşındırıcı



**Risk uyarıları::**

R34 Yanıklara neden olur.  
R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**Güvenlik uyarıları::**

S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.  
S36/37/39 Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.  
S45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun. (Mümkünse bu etiketi gösterin).  
S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

**İçerir:**

Isoforon diamini,  
C18 yağ asidi dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer

**2.3. Diğer tehlikeler**

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

**BÖLÜM 3: İçerik hakkında bilgi****3.2 Karışımlar**

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Isoforon diamin 2855-13-2	220-666-8	10- 20 %	Akut toksisite 4; Dermal H312 Akut toksisite 4; Ağız H302 Deri aşınması 1B H314 Deri duyarlaştırıcı 1 H317 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 3 H412
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethilentetramin polimer 68082-29-1	500-191-5	1- < 5 %	Deride tahrişe neden 2 H315 Gözde ciddi hasara neden olur. 1 H318 Deri duyarlaştırıcı 1 H317 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 2 H411

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
Isoforon diamin 2855-13-2	220-666-8	10 - 20 %	C - Aşındırıcı; R34 Xn - Zararlı; R21/22 R43 R52/53
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethilentetramin polimer 68082-29-1	500-191-5	1 - < 5 %	Xi - Tahriş Edici; R38, R41, R43 N - Çevreye Zararlı; R51/53

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.

Ciltle temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alınız.

Gözle temas ederse:

Bol su ile 10 dakika boyunca yıkayınız, bir uzmandan tıbbi yardım alınız.

Yutulursa:

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

#### 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:

su, karbon dioksit, köpük, toz

##### Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Yüksek basınçlı su jeti

#### 5.2 Malzeme veya karışımdan kaynaklanabilecek özel tehlikeler:

Yangın durumunda karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO2) ve azot oksit (NOx) serbest bırakılabilir.

#### 5.3 İtfaiyecilere öneriler

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

#### İlave bilgi:

Yangın durumunda,konteynerleri su jeti ile serin tutun.

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

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

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Cilt ve göze temasını engelleyin

Aşınma önleyici ekipman.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.

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

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.

Korunmalı kıyafet, eldiven ve emniyet gözlüğü kullanınız.

#### 6.4 Diğer kısımlara ilişkin

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

### BÖLÜM 7: Kullanım ve Depolama

#### 7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Cilt ve göze temasını engelleyin

Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.

Eldiven ve güvenlik gözlükleri takılmalıdır.

Patlama ve yangın ile oluşan gazları solumayın.

#### Hijyen önlemleri:

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

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

Kapalı orijinal kutularında saklayınız.

Kabı serince iyi havalandırılan bir yerde bulundurunuz

**7.3 Son kullanım amaçları**  
Epoksi Sertleştirici**BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruz kalma limiti**

Belirtilen tarihe kadar geçerli  
Turkey

hiçbiri

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

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	su (tatlı su)					0,06 mg/L	
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	su (deniz suyu)					0,006 mg/L	
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	su (aralıklı bırakılan)					0,23 mg/L	
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	tortu (tatlı su)				5,784 mg/kg		
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	tortu (deniz suyu)				0,578 mg/kg		
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	yer				1,121 mg/kg		
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	STP					3,18 mg/L	

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

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	Çalışanlar	Solunum	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		20,1 mg/m <sup>3</sup>	
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	Çalışanlar	Solunum	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		20,1 mg/m <sup>3</sup>	
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,526 mg/kg VA/gün	

**Biyolojik Sınır:**  
hiçbiri**8.2 Maruz kalma kontrolleri:**

Mühendislik önlemleri:  
İyi havalandırılmasını sağlayın.

**Solunum Yollarının Korunması:**

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

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:**

Sıçrama riskine karşı yanları kapalı güvenlik gözlükleri veya kimyasallara karşı güvenli gözlükler takılmalıdır.

**Derinin Korunması:**

Uygun koruyucu kıyafet giy.

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

Görünüş	Pasta
Koku	Gri yumuşak
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	> 110 °C (> 230 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Yoğunluk ( $\rho$ )	2,1 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)	Çözülme
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Tutuşabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama limitleri	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: Kararlılık ve Reaktivite****10.1. Reaktivite**

Su ile reaksiyona girer: ısı oluşumu.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

**10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

Tepkime bölümüne bakınız.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.  
Asitlerle ve oksitleyici maddelerle temasından kaçınınız.  
su ile temasından sakınınız

**10.5. Birlikte depolanmaması gereken malzemeler**

Tepkime bölümüne bakınız.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Karbon oksitleri

**BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler için bilgiler****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.

**Cilt iritasyonu:**

Deride ciddi yanıklara ve gözlerde hasara neden olur.

**Göz iritasyonu:**

Göz ile temasından sakınınız  
koroziif

**Hassasiyet oluşturuu:**

Bir alerjik deri reaksiyonuna neden olur.

**Akut oral toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Isoforon diamin 2855-13-2	LD50	1.030 mg/kg	oral		sıçan	
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triiletentetramin polimer 68082-29-1	LD50	> 8.000 mg/kg	oral		sıçan	
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triiletentetramin polimer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg			sıçan	

**Akut solunum toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Isoforon diamin 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	Solunum	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
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triiletentetramin polimer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		tavşan	

**Ciddi göz hasarı/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Isoforon diamin 2855-13-2	korozif		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Isoforon diamin 2855-13-2	hassaslaştırıcı	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Isoforon diamin 2855-13-2	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

**Tekrarlanan dozlarda toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Isoforon diamin 2855-13-2	LOAEL=< 160 mg/kg	oral yolla: içme suyu	13 weeks	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Isoforon diamin 2855-13-2	NOAEL=< 60 mg/kg	oral yolla: içme suyu	13 weeks	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

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

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

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



Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Isoforon diamin 2855-13-2	LC50	110 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Isoforon diamin 2855-13-2	EC50	42 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Isoforon diamin 2855-13-2	EC50	37 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	NOEC	1,5 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Isoforon diamin 2855-13-2	NOEC	3 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethyltetramin polimer 68082-29-1	LC50	> 1 - 10 mg/l	Fish		data yok	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

## 12.2. Kararlılık ve parçalanabilirlik

### Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:

Ürün biyolojik olarak parçalanamaz.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Isoforon diamin 2855-13-2		aerob	8 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethyltetramin polimer 68082-29-1		data yok	0 - 60 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

## 12.3. Biyotoplanma Potansiyeli / 12.4. Topraktaki mobilite

### Hareketlilik:

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

### bioakümülyasyon potansiyeli:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

## 12.5. PBT ve vPvB sonuçlarının değerlendirilmesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Isoforon diamin 2855-13-2	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

## 12.6. Diğer yan etkiler:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

## BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

### 13.1. Atık İmha yöntemleri

**Ürünün Bertarafı:**

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

**Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:**

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

**Atık Kodu:**

080409

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

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

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

**14.2. AB uygun sevkiyat adı**

ADR	AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (Isophoronediamine)
RID	AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (Isophoronediamine)
ADN	AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (Isophoronediamine)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophoronediamine)

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

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

**14.4. Paketleme Grubu**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Çevresel Tehlikeler**

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	uygulanamaz/ uygun değil
-----	--------------------------

	Tünel kodu : (E)
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

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

## BÖLÜM 15: Yönetmeliklere İlişkin Bilgiler

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

UOK içeriği (1999/13/EC) < 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;

- R21/22 Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
- R34 Yanıklara neden olur.
- R38 Cildi tahriş eder.
- R41 Gözde ciddi hasar riski.
- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- 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.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- 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 ayırım da, dikey olarak belirtilmiştir. Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.**