

Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
**EB 25 GRANİT - MERMER VE TAŞ YAPIŞTIRICISI**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Kısım II

**BÖLÜM1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

**1.1. Madde /Karışımın kimliği :**

Ürün adı : Granit - Mermer ve Taş Yapıştırıcısı  
Ürün kodu : EB 25

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

Belirlenmiş kullanımlar : Doğal taşlar için renkli mermer yapıştırıcısı.  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Tavsiye edilmeyen özel kullanımları belirlenmemiştir.

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

**Firma adı** : ELKAY KİMYASAL MADDELER SAN. TİC. A.Ş.  
**Adresi** : Cumhuriyet Mahallesi İsmet İnönü Caddesi No.35 41420  
Çayırova- Kocaeli/Türkiye  
[info@elkay.com.tr](mailto:info@elkay.com.tr) / [www.elkay.com.tr](http://www.elkay.com.tr)  
**Telefon** : +90 262 751 21 87-88  
**Fax** : +90 262 751 21 89  
**GBF yetkili kişi**: Gülcan IRMAK

**1.4. Acil durum telefon numarası**

**Acil durum telefon numarası** : ELKAY: +90 262 751 21 89  
**Ulusal acil durum telefonu** : Ulusal zehir danışma merkezi (UZEM) : 114 İtfaiye : 110  
Acil sağlık hizmetleri : 112

**BÖLÜM2: ZARARLILIK TANIMLANMASI**

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma** (1272/2008/EC yönetmeliği)  
**Fiziksel zararlar** Alev Sıvı 3 - H226  
**Sağlık zararları** Asp. Tok. 1- H304 /Cilt Tah. 2 - H315 / Göz Tah. 2 - H319 / Bhot  
Tekrar Mar.3 - H335 / Ürm.Sis.Tok.2 - H361d /  
Bhot Tekrar Mar. 1 - H 372  
**Çevresel zararlar** Sucul Kronik 3 - H 412

**2.2. Etiket unsurları**

**Zararlılık işareti :**



GHS02



GHS07



GHS08

Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
**EB 25 GRANİT - MERMER VE TAŞ YAPIŞTIRICISI**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Uyarı kelimesi** : Tehlike

**Zararlılık ifadeleri:** **H226** : Alevlenir sıvı ve buhar.  
**H304** : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
**H315** : Cilt tahrişine yol açar.  
**H319** : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
**H335** : Solunum yolu tahrişine yol açar.  
**H361d** : Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.  
**H372** : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
**H412** : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem ifadeleri:** **P102** : Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
**Tedbir:** **P201** : Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
**P210** : Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. -Sigara içilmez.  
**P243** : Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.  
**P260** : Buharını/spreyini solumayın.  
**P273** : Çevreye verilmesiden kaçının.  
**P280** : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
**Müdahale:** **P301+P310** : YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
**P303+P361+P353** : DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın  
**P305+P351+P338** : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
**P308+P313** : Maruz kalınma veya etkileşme halinde ise: Tıbbi yardım/bakım alın.  
**P332+P313** : Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
**P337+P313** : Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.  
**P370+P378** : Yangın durumunda: Söndürme için köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su sisi kullanın.  
**P314** : Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.  
**Depolama:** **P405** : Kilit altında saklayın.  
**P403+P235** : İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.

Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
**EB 25 GRANİT - MERMER VE TAŞ YAPIŞTIRICISI**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Bertaraf : P501** : İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 2.3. Diğer zararlar

Ürün , PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

## BÖLÜM3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

-Yok

### 3.2. Karışımlar

Madde	C.A.S No-	EINECS	Konsantrasyon %	SEA T.C. 28848	
				Sınıfı, H İfadeleri*	
Stiren	100-42-5	202-851-5	20-30	ALEV. SIVI 3	H 226
				ASP.TOK.1	H 304
				CİLT TAH. 2	H 315
				GÖZ TAH.2	H 319
				AKUT TOK 4	H 332
				BHOT TEK MAR.3	H 335
				ÜRM.SİS.TOK.2	H361d
				BHOT TEKRAR MAR. 1	H 372
				SUCUL KRONİK 3	H 412

## BÖLÜM4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Gözler** : Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını açarak 15 dakika boyunca bol suyla yıkayın. Sorun devam ederse tıbbi yardım alın.

**Deri** : Kirlenen giysileri çıkarın, bol su ile yıkayın. Tahriş devam ederse tıbbi yardım alın.

**Yutma** : Tıbbi yardım alın. Hasta bilinci yerinde ise ağız bol su ile iyice çalkalayın ve birkaç bardak su veya süt için. Sağlık personeli tarafından belirtilmedikçe kusturmayın. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusma meydana gelirse solunum yollarının açık kalması için hastanın başını sağ tarafa doğru çevirerek kusmasına yardımcı olun.

**Solunum** : Hastayı açık havaya çıkarın. Rahat nefes alabileceği bir pozisyonda oturarak, vücudu sıkın (kravat, yaka, kemer vs) kıyafetleri gevşetin. Solunum güçlüğü durumunda derhal tıbbi yardım alın.

### İlk yardım görevlilerinin

**korunması** : İlk yardım personeli , kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

Ağız yolu ile suni teneffüs gerçekleştirilmesi ilk yardım personeli için tehlikeli olabilir.

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

Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
**EB 25 GRANİT - MERMER VE TAŞ YAPIŞTIRICISI**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Genel bilgi :** Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.

**Gözler** : Tahrişe neden olur.

**Deri** : Kızarıklık ve kabarmaya neden olur.

**Yutma** : Tahrişe neden olabilir. Yutulması halinde aspirasyon zararı vardır.

**Soluma** : Tahriş, öksürme, nefes darlığı, göğüs kafesi sıkışması. Uzun solunumlarda sağlığa ciddi zarar verme tehlikesi. Doğmamış çocukta hasara neden olduğundan şüpheleniliyor.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Doktora verilecek bilgiler : semptomatik tedavi uygulayın.

**BÖLÜM5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun yangın söndürücü malzemeler: Alkole dirençli köpük, karbondioksit, kuru toz, veya su sisi kullanın. Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları: Yüksek basınçlı su jeti.

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

Özel zararlar : Kablar, içinde aşırı basınç oluşması nedeniyle ısıtıldığında şiddetli bir şekilde patlayabilir. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

Zararlı yanma ürünleri: Yangın durumunda zararlı gazlar veya buharlar (karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO2) gibi ) bırakabilir.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler: Alanı boşaltın. Yangın gazlarını ve buharını solumaktan kaçının. Kapalı alanlara girmeden önce bu alanları havalandırın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman: Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.

**BÖLÜM6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLERİ**

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

Kişisel önlemler: Uygun eğitim almadan, kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Gerekli olmayan ve korunmasız kişileri döküntüden uzak tutun. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice

Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
**EB 25 GRANİT - MERMER VE TAŞ YAPIŞTIRICISI**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

arındırın. Atıkların yerinde temizlenmesi ve bertarafı için prosedürlerin ve acil durum eğitiminin sağlandığından emin olun. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Alanı boşaltın. Yeterli havalandırma sağlayın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Yetersiz havalandırma halinde uygun bir solunum koruyucu kullanın.

### **6.2. Çevresel önlemler**

Çevresel önlemler : Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına , toprağa dökülmesinden kaçının. Büyük Döküntüler: Çevre kirliliği meydana gelirse (kanalizasyon, su kaynakları, toprak veya hava) ilgili makamlara haber verin.

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

Dökülme temizleme yöntemleri: Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Döküntüyü toplayın ve kum, toprak veya diğer yanıcı olmayan bir maddeye emdirin. Atıkları, etiketli ve mühürlü kaplara yerleştirin. Kirlenmiş eşyaları ve alanları, çevresel yönetmelikleri göz önünde bulundurarak iyice temizleyin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Çevre için tehlikeli. Kanalizasyona boşaltmayın.

### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma ve bertaraf edilmesi ile ilgili her türlü bilgi 8 ve 13'de bölümlerde verilmiştir.

## **BÖLÜM7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Kullanım tedbirleri : İyi havalandırma sağlayın. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Dökülmeleri en aza indirmek için tüm ambalajları ve kapları dikkatlice elleçleyin. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun.- Sigara içilmez. Kullanım sırasında alevlenen/patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir. Buharlar zemin üzerinde ve düşük tabanlı alanların içinde birikebilir. Patlamaya dayanıklı, sadece ateş almayan malzeme kullanın. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. Herhangi bir maruziyet riski varsa, hamile olan veya emziren kadınlar bu ürünle çalışmamalıdır. Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Boş kapları yeniden kullanmayın. Kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin. Yemek yemeden, sigara içmeden ve tuvalete

Genel mesleki hijyenle ilgili

Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
**EB 25 GRANİT - MERMER VE TAŞ YAPIŞTIRICISI**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

tavsiyeler : gitmeden önce ellerinizi yıkayın. İşyerini terk etmeden önce, her gün iş elbiselerini değiştirin.

### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Depolama Sadece orijinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin  
tedbirleri : ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bölüm 1.2 'de ayrıntılı olarak verilmiştir.

## **BÖLÜM8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**

### **8.1. Kontrol parametreleri**

#### **Mesleki maruziyet limitleri**

Stiren

Sınır değer ( TWA 8 - saat ) : 50 ppm 215 mg/m<sup>3</sup> 30 ppm 130 mg/m<sup>3</sup>  
Sınır Değer ( STEL 15 - dakika ) : 100 ppm 425 mg/m<sup>3</sup> 60 ppm 255 mg/m<sup>3</sup>

PNEC Tatlı su ; 0.028 mg/l  
Deniz suyu ; 0.014 mg/l  
Su aralıklı salınım ; 0.04 mg/l  
Atık su arıtma lağım suyu ; 5 mg/l  
Tortu talı su ; 0.614 mg/kg  
Tortu deniz suyu ; 0.307 mg/kg  
Toprak; 0,2 mg/kg

DNEC Çalışanlar - Solunum; Akut/Kısa süreli maruz kalma-sistemik etki: 289 mg/m<sup>3</sup>  
Çalışanlar - Solunum; Akut/Kısa süreli maruz kalma-lokal etki: 306 mg/m<sup>3</sup>  
Çalışanlar - Dermal; Uzun süreli maruz kalma - sistemik etki: 406 mg/kg  
Çalışanlar - Solunum; Uzun süreli maruz kalma - sistemik etki: 85 mg/m<sup>3</sup>  
Genel popülasyon - Solunum; Akut/Kısa süreli maruz kalma - sistemik etki: 174.25 mg/m<sup>3</sup>  
Genel popülasyon - Solunum; Akut/Kısa süreli maruz kalma lokal etki: 182.75 mg/m<sup>3</sup>  
Genel popülasyon - Dermal; Uzun süreli maruz kalma sistemik etki: 343 mg/kg  
Genel popülasyon - Solunum; Uzun süreli maruz kalma sistemik etki: 10.2 mg/m<sup>3</sup>  
Genel popülasyon - Oral; Uzun süreli maruz kalma sistemik etki: 2.1 mg/kg

### **8.2. Maruz kalma kontrolleri**

**8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri** Yeterli havalandırma sağlayın. Çalışanların maruziyetini en aza indirmek için başlıca yol olarak; proses korunma

Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
**EB 25 GRANİT - MERMER VE TAŞ YAPIŞTIRICISI**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

yöntemleri, yerel tahliye havalandırması ve diğer teknik kontrolleri uygulayın. Çalışanların maruziyeti, teknik kontrol tedbirleriyle yeterli bir şekilde kontrol edilemiyorsa, kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Donanım



#### Ellerin Korunması

Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Nitril kauçuktan imal edilen eldivenler kullanılmalıdır (malzeme kalınlığı > 0,1mm, taşıma zamanı < 30s). Uzun süreli temasta butil kauçuktan imal edilmiş koruyucu eldivenler tavsiye edilmektedir. (malzeme kalınlığı > 0,7mm, taşıma zamanı 60 dakikadan fazla) Eldiven üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin.

#### Cildin Korunması

Uygun koruyucu giysi kullanın.

#### Gözlerin Korunması

Uygun koruyucu gözlük kullanın.

#### Solunum Yollarının Korunması

Yeterli havalandırma olmadığında, uygun solunum maskesi kullanın. Solunum aygıtının yerine iyice oturmasına dikkat edin ve filtreyi düzenli olarak değiştirin. Gaz filtreleri ve birleşik filtre kartuşları, TS/EN 14387 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilen filtre kartuşlu tam yüz maskeleri, TS/EN 136 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilir filtre kartuşlarına sahip yarım veya çeyrek yüz maskeli solunum aygıtları, TS/EN 140 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

#### Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Havalandırma emisyonlarının ve iş süreç ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir.

## BÖLÜM9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Pasta

Renk

Bej, Beyaz, Gri, Siyah

Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
**EB 25 GRANİT - MERMER VE TAŞ YAPIŞTIRICISI**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Koku	Karakteristik
Koku eşiği	Herhangi bir bilgi mevcut değildir
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir
Erime/Donma noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir
Parlama noktası	32°C (89.6°F)
Buharlaştırma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir
Alevlenirlik (katı, gaz)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Alt alevlenirlik /patlama limiti : % 1.1 Üst alevlenirlik/ patlama limiti : % 7
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi mevcut değildir
Çözünürlük	Suda çözünmez.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir
Oksitleyici özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir

### **9.2. Diğer bilgiler**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

## **BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**

### **10.1. Tepkime**

Tepkime Normal kullanım şartları altında, diğer maddeler ile reaksiyona girme riski bulunmamaktadır.

### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Kararlılık Normal kullanım ve depolama şartları altında kararlıdır.

### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Zararlı tepkime olasılığı Buharları hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Oksitleyici maddeler ile reaksiyon gösterebilir.

### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Kaçınılması gereken durumlar Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının. Statik elektrik ve kıvılcım oluşması önlenmelidir. Kaplar, içinde aşırı basınç oluşması nedeniyle ısıtıldığında şiddetli bir şekilde patlayabilir.

### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Kaçınılması gereken maddeler Asitler ve oksitleyici maddelerden kaçının.

### **10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Zararlı bozunma ürünleri Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz. Termal ayrışma veya



Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
**EB 25 GRANİT - MERMER VE TAŞ YAPIŞTIRICISI**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

yangın durumunda, sağlık için tehlikeli olan gazlar ve buharlar açığa çıkabilir.

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

<u>Akut toksisite LD<sub>50</sub>(Oral)</u>	5000 mg/kg Sıçan
<u>Akut toksisite LC<sub>50</sub>(Solunum)</u>	11.8 mg/l/4h Sıçan
<u>Cilt aşınması/tahrişi</u>	Hayvan verisi tahriş edici.
<u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u>	Ciddi göz tahrişine yol açar.
<u>Solunum yolları hassaslaşması</u>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<u>Cilt hassaslaşması</u>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<u>Eşey hücre mutajenitesi</u>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<u>Genotoksisite - in vitro</u>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<u>Kanserojenite</u>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<u>IARC kanserojenite</u>	Kanserojen olma potansiyeli olabilecek bir madde içerir. IARC Grup 2B İnsanlar için belki kanserojen.
<u>Üreme sistemi toksisitesi doğurganlık</u>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<u>Üreme sistemi toksisitesi gelişimsel</u>	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
<u>Belirli hedef organ toksisitesi- tek maruz kalma</u>	BHOT Tek Mrz. 3- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Hedef organlar-Solunum sistemi, akciğer.
<u>Belirli hedef organ toksisitesi- tekrarlı maruz kalma</u>	BHOT Tekrar. Mrz.1- H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
<u>Aspirasyon zararı</u>	Asp. Tok. 1- H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
<u>Genel bilgi</u>	Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının. Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.

Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
**EB 25 GRANİT - MERMER VE TAŞ YAPIŞTIRICISI**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Soluma	Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Burun, boğaz ve solunum yollarının tahrişi. Solunum zorluğu. Öksürük.
Yutma	Tahrişe neden olabilir. Yutulması halinde aspirasyon zararı. Yutmanın veya kusmanın ardından, midedekilerin akciğerlere girişi kimyasal pnömoniye neden olabilir.
Cilt ile temas Maruz kalma yolu	Kızarıklık. Cildi tahriş eder. Göz ile temas Gözleri tahriş eder. Yutma Soluma Cilt ve/veya göz teması. Hedef organlar Solunum sistemi, akciğer.
Kanserojenite IARC kanserojenite	IARC Grup 2B İnsanlar için belki kanserojen.

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Genel ekolojik bilgiler: Lağım, toprak veya sulara dökmeyiniz. Karışım T.C.28848 Ek-I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

**12.1. Toksikite** Sucul Kronik 3- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Stiren		
Balık	LC <sub>50</sub> , 96 saat 4 mg/l,	Pimephales promelas (Golyan Balığı)
Sucul omurgasızlar	EC <sub>50</sub> , 48 saat 4.7 mg/l,	Daphnia Su piresi
Sucul bitkiler	LC <sub>50</sub> , 72 saat 1.4 mg/l,	Pseudokirchneriella subcapitata
Bakteri	EC <sub>50</sub> , 30 dakika 500 mg/l	

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik** Ürünün bozunurluğu bilinmemektedir.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Stiren	
Biyobozunma	aerob 87 % biyolojik olarak kolay bozunabilir.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli** Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

Ayrılma katsayısı: / su n-oktanol . 2.96  
Biyo konsantrasyon faktörü (BCF) 74

**12.4. Toprakta hareketlilik** Ürün suda çözünmez. Uçucu sıvı. Ürün, her türlü yüzeyden kolaylıkla buharlaşabilen organik çözücüler içerir.

Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
**EB 25 GRANİT - MERMER VE TAŞ YAPIŞTIRICISI**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**12.5. PBT ve vPvB  
değerlendirmesinin sonuçları**

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir

**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Genel bilgi

Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Atıkları ve kalıntılar yerel otorite ve yönetim gerekliliklerine göre bertaraf ediniz.

Atık işleme yöntemleri

Artakalan ve geri dönüştürülemeyen ürünleri, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Kirlenmiş ambalaj geri kazanım veya ulusal atık yönetimi düzenlemelerine uygun olarak atılmalıdır.

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

**14.1. UN Numarası**

Un No. ADR/RID: 1866  
Un No. IMDG : 1866  
Un No. IATA : 1866  
Un No. ADN : 1866

**14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı**

ADR/RID: Reçine Çözültisi  
IMDG : Reçine Çözültisi  
IATA : Reçine Çözültisi  
ADN : Reçine Çözültisi

**14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı**

ADR/RID Sınıfı : 3  
Etiketi : 3  
IMDG Sınıfı : 3  
Etiketi : 3  
IATA Sınıfı : 3  
Etiketi : 3  
ADN Sınıfı : 3

Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
**EB 25 GRANİT - MERMER VE TAŞ YAPIŞTIRICISI**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Etiketi : 3

**Nakliye Etiketi:**



**14.4. Ambalajlama Grubu**

ADR / RID, IMDG, IATA, ADN : III

**14.5. Çevresel Zararlar**

ADR / RID : HAYIR  
IMDG : HAYIR  
IATA : HAYIR  
ADN : HAYIR

**14.6. Kullanıcı İçin Özel Önlemler**

Zararlılık Tanımlama  
Numarası ADR/RID : 30  
Özel Hükümler : 640E  
EMS : F-E , S-E  
Tünel Kısıtlama  
Kodu : (D/E)

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

Uygun bilgi yok.

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**

**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Ulusal yönetmelikler 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.  
T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.  
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri

Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
**EB 25 GRANİT - MERMER VE TAŞ YAPIŞTIRICISI**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Hakkında Yönetmelik.  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

### BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları	ALEV. SIVI 3 ASP.TOK.1 CİLT TAH. 2 GÖZ TAH.2 BHOT TEK MAR.3	Alevlenir Sıvı Aspirasyon Toksisitesi Cilt /deri tahrişi Göz tahrişi Belirli hedef organ toksisitesi	Kategori 3 Kategori 1 Kategori 2 Kategori 2 Kategori 3
	ÜRM.SİS.TOK.2 BHOT TEKRAR MAR. 1	Üreme sistemine toksik Belirli hedef organ toksisitesi	Kategori 2 Kategori 1
	SUCUL KRONİK 3	Sucul ortamda uzun süre kalıcı Zararlı etki	Kategori 3

#### Zararlılık ifadeleri:

H226 : Alevlenir sıvı ve buhar.  
H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açar.  
H361 : Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.  
H372 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Kısaltmalar:

SEA : Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması , etiketlemesi ve ambalajlaması hakkında yönetmelik.  
UZEM : Ulusal zehir danışma merkezi  
Cas No : Kimyasal Kuramlar Servisi  
EINECS No: Avrupa topluluğu pazarında yer alan bütün maddelerin tanımlayıcı listesidir.  
Un Number : Tehlikeli sayılabilecek bir materyalin naklini yaptırmak İstediginizde uluslararası kargo ve havayolu şirketlerinin sizden isteyeceği numaralardır.  
TWA : Kısa süreli maruz kalma limiti  
STEL : Ortalama maruz kalma sınırı zaman ağırlıklı  
PNEC : Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon-

Kısım I  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
**EB 25 GRANİT - MERMER VE TAŞ YAPIŞTIRICISI**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

	Çevresel zararlılık
DNEL	: Türetilmiş etki görülmeyen seviye (insanlar için)
LD 50	: Lethal dose= ölümcül doz % 50
LC 50	: Lethal concentration= ölümcül konsantrasyon % 50
IARC	: Uluslararası kanser araştırmaları ajansı
PBT	: Kalıcı ve biyobirikimli ve toksik
vPvB	: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
ADR	: Tehlikeli maddelerin karayolu ile taşınmasına ilişkin avrupa anlaşması
IMDG	: Tehlikeli maddelerin için uluslararası denizcilik kodu
RID	: Tehlikeli maddelerin demir yolu ile taşınması hakkındaki yönetmelik
IATA(DGR)	: Uluslararası hava taşımacılığı birliği tehlikeli maddeler yönetmeliği
ADN	: Tehlikeli malların kıta içi su yolları ile uluslararası taşımacılığına ilişkin avrupa anlaşması

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad : Gülcan İrmak

Adres : Cumhuriyet Mahallesi İsmet İnönü Caddesi No.35 41420 Çayırova- Kocaeli/Türkiye

Sertifika no : GBF- A-0-2286

Belge Tarihi : 23.03.2016

Geçerlilik Tarihi : 23.03.2019

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Entellektüel mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.