

## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### EPOFOR PA-1054

### FENALKAMİN KÜRLEME AJANI

#### BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

##### 1.1. Madde/Karışım kimliği

EPOFOR PA-1054

FENALKAMİN KÜRLEME AJANI

##### 1.2. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Epoform Kimya San. Tic. A.Ş.

Ulutek Teknoloji Geliştirme Bölgesi Görükle/Bursa

[www.epoform.com](http://www.epoform.com) • [info@epoform.com](mailto:info@epoform.com) •

(tel) 90224 4532788 • (fax) 90 2244532789

##### 1.3. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız)

+ 90 224 453 2788 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

#### BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

##### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

Alevlenir sıvı ve buhar. 3;H226 Cilt ile temasında zararlı olabilir 5;H313

Cilt ile teması halinde zararlıdır. 1B;H314 Ciddi göz hasarına yol açar. 1;H318

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar 1; H317 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki 3;H412

Yutulması zararlı olabilir.

Cilt ile temasında sağlığa zararlı olabilir.

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur. Ciddi göz hasarına neden olur.

Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.2.2. Label elements

Using the Toxicity Data listed in section 11 & 12 the product is labelled as follows.

##### 2.2. Etiket unsurları

Bölüm 11 ve 12'de listelenen Toksikite Verilerini kullanarak ürün aşağıdaki şekilde etiketlenir.



Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

H318 Ciddi göz hasarına neden olur.

H412 Sucul yaşam için zararlı, uzun süreli etkiler

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301+330+331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı durulayın. istifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P302+352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P303+361+353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P305+351+338 IF IN EYES: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P311 ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P340 Maruz kalan kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.

P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P370 Yangın çıkması durumunda: su yada uygun köpük kullanın.

P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı mevzuata uygun bertaraf edin.

### BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

İçerik Adı	Konsantrasyon
Fenalkamin	<% 70
Amin sonlu kopolimer	<% 25
Diphenyl eterler	<% 5
Dietilentria amin (DETA)	<% 10
Trietilentetra amin (TETA)	<% 10
Phenol	<% 1

### BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi: Acil bir durum halinde doktora veya en yakın sağlık kuruluşuna başvurunuz.

Soluma: Solunduğunda, kazazedeyi temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa suni solunum yapın. Solunum yollarının açık olduğundan emin olun. Rahatsızlığın devamı halinde tıbbi yardım alın.

Yutma: Yutulmaya maruz kalınması ilgili değildir. Ancak küçük miktarlarda yutulması halinde, ağzı suyla iyice çalkalayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyin. Rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Cilt teması: Ürünle temas sonrası cildin temizlenmesi önerilmektedir. Cildinizi su/duş ile durulayın. Rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun. Göz teması:

Göz ile teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Herhangi bir etki görülmesi halinde doktora veya bir sağlık kuruluşuna başvurun.

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

Solunması halinde: Solunum yolları için tahriş edici etkiler yapabilir. Yutulması halinde: Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.

Ciltle teması halinde: Uzun süreli temasta cildi tahriş edebilir.

Gözle teması halinde: Göz dokusunda kızarıklık. Gözleri hafif tahriş edebilir.

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

Semptomatik tedavi uygulayın.

## BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. söndürücü ajan

**DİKKAT:** Bu ürünün parlama noktası çok düşüktür. Yangınla mücadele ederken su spreyi kullanılması verimsiz olabilir. **DİKKAT:** Alkol veya polar çözücü içeren karışımlar için alkole dirençli köpük daha etkili olabilir. **KÜÇÜK YANGINLAR:** Kuru kimyasal, CO<sub>2</sub>, su spreyi veya normal köpük kullanın. **BÜYÜK YANGINLAR:** Su spreyi, sis veya normal köpük kullanın. Düz akışlar kullanmayın. Risk almadan yapabiliyorsanız, konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

**YÜKSEK YANICI MADDELER:** Isı, kıvılcım veya alevle kolayca tutuşur. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Buharlar tutuşma kaynağına gidebilir ve parlayabilir. Çoğu buhar havadan daha ağırdır. Zemin boyunca yayılacaklar ve alçak veya sınırlı alanlarda (kanalizasyonlar, bodrum katları, tanklar) toplanarak bir buhar patlaması tehlikesi oluşturacaklardır. Kanalizasyona akması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Kaplar ısıtıldığında patlayabilir. Çoğu sıvı sudan daha hafiftir.

### 5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Yangına maruz kalan kapalı kapları su püskürterek soğutun. Yangınla mücadele sonucu akan suyun ve kirleticilerin kanalizasyonlara veya su yollarına girmesine izin vermeyin.

## BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

**TÜM ATEŞLEME KAYNAKLARINI ORTADAN KALDIRIN.** Dökülen maddeyi ve emiciyi tutmak için sadece kıvılcım çıkarmayan ekipman kullanın. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Risk almadan yapabiliyorsanız sızıntıyı durdurun. Su yollarına, kanalizasyonlara, bodrum katlarına veya kapalı alanlara girişi önleyin. Buharları azaltmak için bir buhar bastırıcı köpük kullanılabilir. Kuru toprak, kum veya diğer yanıcı olmayan malzemeleri emdirin veya bunlarla örtün ve kaplara aktarın. Emilen malzemeyi toplamak için kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Dökülmelerin kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin.

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

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Tüm yönlerde en az 50 metre (150 fit) boyunca dökülme veya sızıntı alanını derhal izole edin. Yetkisiz personeli uzak tutun. Rüzgara karşı kalın. Alçak alanlardan uzak durun. Girmeden önce kapalı alanları havalandırın. BÜYÜK SIZINTILAR: En az 300 metre (1000 fit) boyunca rüzgar yönüne doğru ilk tahliyeyi düşünün.

## **BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama**

### 7.1. Güvenli kullanım için önlemler

#### Taşıma

Buharlar ani yangına veya patlayıcı tutuşmaya neden olabilir.

#### Depoda

Isıdan, kıvılcımlardan ve alevden uzak tutun.

### 7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları 40-100F (4-38C) arasında saklayın.

Gözlere, deriye veya giysilere temas ettirmeyin.

Güçlü oksitleyici maddeler.

Sigara içme. Kullanım sırasında ve tüm buharlar gidene kadar tüm alevleri ve pilot ateşleri söndürün ve sobaları, ısıtıcıları, elektrik motorlarını ve diğer ateşleme kaynaklarını kapatın.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Her kullanımdan sonra konteyneri kapatın.

Kullandıktan sonra iyice yıkayın.

Çapraz havalandırma sağlamak için tüm pencere ve kapıları açarak buhar oluşumunu önleyin.

## **BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

### 8.1. Kontrol parametreleri

Bilgi yok.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Solunum

Bu belgenin 3. Bölümünde listelenen bileşenlerden koruma sağlamak için ekipman seçin. Uygulama ve kuruma sırasında temiz hava girişi sağlanmalıdır. Göz sulanması, baş ağrısı veya baş dönmesi yaşarsanız veya hava izleme toz, buhar veya sis seviyelerinin geçerli sınırların üzerinde olduğunu gösterirse, uygulama sırasında ve sonrasında uygun, uygun şekilde takılmış bir solunum cihazı (NIOSH onaylı) kullanın. Solunum cihazı kullanımı için solunum cihazı üreticisinin talimatlarını izleyin.

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Gözler** Gözlerle temastan kaçının. Bu belgenin 3. Bölümünde listelenen kimyasallara maruziyetten koruma sağlayacak koruyucu ekipman seçilmelidir. Tesise özgü kullanım koşullarına bağlı olarak, teması önlemek için güvenlik gözlükleri, kimyasal gözlükler ve / veya baş ve yüz koruması gerekebilir. Ekipman her kullanımdan sonra iyice temizlenmeli veya atılmalıdır.

**Ciltte** Bu belgenin 3. Bölümünde listelenen kimyasallara maruziyetten koruma sağlayacak Cilt Koruyucu ekipman seçilmelidir. Sahaya özgü kullanım koşullarına bağlı olarak, teması önlemek için koruyucu eldivenler, önlük, botlar, baş ve yüz koruması gerekebilir. Ekipman her kullanımdan sonra iyice temizlenmeli veya atılmalıdır.

**Mühendislik kontrolleri**

**Diğer Çalışma Uygulamaları** Sahaya özgü kullanım koşullarına bağlı olarak, yeterli havalandırma sağlayın. Herhangi bir potansiyel maruziyetin hemen yakınında acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları bulunmalıdır. İyi kişisel hijyen uygulamaları kullanın. Yemek yemeden, içmeden, tuvaleti kullanmadan önce ellerinizi yıkayın. Kirlenen giysileri derhal çıkarın ve yeniden kullanmadan önce giysileri iyice yıkayın. İşten sonra bol sabun ve su kullanarak duş alın.

## **BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler**

Görünüm	Renkli Sıvı
Koku eşiği	Ölçülmedi
pH	Belirlenmiş Sınır Yok
Erime noktası / donma noktası	Ölçülmedi
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	> 480 (° F)
Parlama Noktası	250 (° F)
Buharlaşma hızı (Eter = 1)	Ölçülmedi
Yanıcılık (katı, gaz)	Uygulanamaz
Üst / alt tutuşabilirlik veya patlama sınırları	Alt Patlama Sınırı: 1.3 Üst Patlama Sınırı: Belirlenmemiştir
Buhar basıncı (Pa) Sınır mmHg	<1
Buhar Yoğunluğu	Havadan daha ağır
Özgül Ağırlık g/mL	1.10
Dağılım katsayısı n-oktanol / su (Log Kow)	Ölçülmedi
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Ölçülmedi
Bozunma sıcaklığı	Ölçülmedi
Viskozite (cSt)	10000-13000
VOC% Bilgilerin mevcut olduğu Teknik Veri Sayfasına veya etikete bakın.	

## **BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime**

10.1. Tepkime	Veri yok
10.2. Kimyasal stabilite	Bu ürün stabildir ve tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez. Mekanik darbeye duyarlı değildir. Uygun şekilde kullanılmadığında aşırı ısı ve duman oluşumu meydana gelebilir.
10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı	Veri yok

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

- 10.4. Kaçınılması gereken koşullar      Veri yok
- 10.5. Uyumsuz malzemeler              Güçlü oksitleyici maddeler.
- 10.6. Tehlikeli atık

**YÜKSEK YANICI MADDELER:** Isı, kıvılcım veya alevle kolayca tutuşur. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Buharlar tutuşma kaynağına gidebilir ve parlayabilir. Çoğu buhar havadan daha ağırdır. Zemin boyunca yayılacaklar ve alçak veya sınırlı alanlarda (kanalizasyonlar, bodrum katları, tanklar) toplanarak bir buhar patlaması tehlikesi oluşturacaklardır. Kanalizasyona akması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Kaplar ısıtıldığında patlayabilir. Çoğu sıvı sudan daha hafiftir.

## **BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler**

Akut toksisite

**DİKKAT:** Raporlar, çözücülere sürekli ve uzun süreli mesleki aşırı maruz kalmayı kalıcı beyin ve sinir sistemi hasarı ile ilişkilendirmiştir. İçeriği kasıtlı olarak konsantre ederek ve soluyarak kasıtlı kötü kullanım zararlı veya ölümcül olabilir.

## **BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler**

- AKUT SUDA TOKSİSİTE:**                      Kategori 2. Sucul ortam için toksiktir. Hesaplanmış Tahmin. Karışım için özel test verileri mevcut değildir.
- KRONİK SUDA TOKSİSİTE:**                      Kategori 2. Sucul ortam için uzun süreli etkilerle toksiktir. Hesaplanmış Tahmin. Karışım için belirli bir test verisi bulunmamaktadır.
- SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE BİYOÇÖZÜLEBİLİRLİK:** Karışım için belirli bir test verisi mevcut değildir.
- TOPRAKTA HAREKETLİLİK:**                      Karışım için belirli bir test verisi mevcut değildir.
- EK EKOTOKSİSİTE BİLGİLERİ:**                      Sıvı, kürlenmemiş durumda, bu ürün uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlı olabilir. Çevreye, kanalizasyona ve doğal sulara salınmasını önleyin.

## **BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri**

- 13.1. Atık işleme yöntemleri
- Dökülmelerin kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin.
- Mevzuata göre bertaraf ediniz.

## **BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri**

- 14.1. UN No                                      UN 1263
- 14.2. Uygun UN taşımacılık adı              BOYA
- 14.3. Nakliye tehlike sınıfı / sınıfları  
IMO / IMDG (Okyanus Taşımacılığı)  
IMDG Uygun Nakliye Adı                      BOYA  
IMDG Tehlike Sınıfı Alt Sınıf                3 - Yanıcı ve Yanıcı sıvı 3 - Yanıcı ve Yanıcı sıvı  
IMDG Ambalaj Grubu                         III

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Sistem Referans Kodu	1
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	
IMDG Deniz Kirletici:	Hayır
14.6. Kullanıcı için özel önlemler Uygulanamaz	
14.7. MARPOL73 / 78 Ek II ve IBC Koduna göre toplu taşıma Uygulanamaz	

## **BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri**

30/12/2013 tarih ve 28867 sayılı Resmî Gazete Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik: Hiçbiri  
23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar Hiçbiri  
Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) Aday Liste  
Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den daha yüksek yüzdede SVHC maddeleri içermez.  
23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik EK-14 İzne Tabi Maddeler Listesi Hiçbiri  
İhracat ve İthalat Tüzüğü Hiçbiri  
Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler: Hiçbiri  
Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler: Hiçbiri  
Sağlık Kontrolleri Bilgi yok.  
**Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**  
Karışım ve kapsadığı maddelere ilişkin olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi hazırlanmamıştır.

### **Yasal Uyarı**

Tarafımızca yazılı/sözlü olarak verilmiş veya tarafımızdan ürünlerimizin üzerine yürütülen testlerin sonuçlarından kullanımına yönelik elde edilen öneriler ve bilgiler halihazırdaki mevcut bilgilerimize dayanmaktadır. Bu sayfadaki bilgiler, bildiğimiz kadarıyla doğru olsa da, bu bilgilerle ilgili olarak hiçbir sorumluluk kabul edilemez, ve yalnızca burada belirtilen özel malzeme ile ilgilidir. Epoform Kimya, bunların kullanımı veya bunların güvenilmesi için hiç bir yasal sorumluluğu Kabul etmez.

## **BÖLÜM 16. Diğer bilgiler**

### **AÇIKLAMALAR:**

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service kayıt Numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50`sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE NUMBER: ESIS`deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- CLP: EC1272/2008 Yönetmeliği
- DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Kimyasal maddelerin sınıflandırılması ve etiketlenmesi için dünya genelinde harmonize edilmiş sistem
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği`nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği