

Epoform Kimya Sanayi Ticaret A.Ş

# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## EPOFOR HRD-102

### ALİFATİK AMİN KÜRLEME AJANI

#### **TEHLİKE TANITIMI**

**ACİL GENEL BAKIŞ:** Tehlike Derecesi; Sağlık: 2, Yanıcılık: 1, Fiziksel Tehlike: 0.

#### **UYARI!**

Tahriş edici: Gözü ve cildi tahriş eder, hava ile temasında toksik gaz yayar, bu nedenle bulunduğu zaman solunum yolunu tahriş eder. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir. Amonyak kokulu, korozif şeffaf sıvı.

Vücuda deri teması, solunum ve göz teması şeklinde girebilir.

#### **Potansiyel Sağlık Etkileri:**

Akut solunum, hava ile temasında çıkan gaz toksiktir, yüksek miktarda buharına maruz kalmak, solunum yolunu tahriş edebilir veya baş dönmesi yapabilir.

Kronik solunum, solunum yolunun tahrişine veya merkezi sinir sisteminde baş ağrısı veya baş dönmesi gibi semptomlara neden olabilir.

Akur cilt teması, cilt dokusunu orta derecede tahriş edebilir, alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Kronik cilt teması, kalıcı tahrişe veya hassasiyete neden olabilir.

Göz teması, göz dokuları için orta şiddetli tahriş edebilir, bulanıklığa neden olabilir. Göz dokusuna adsorbe edildiğinde görme kaybına neden olabilir.

Yutma, ağızda ve boğazda tahrişe neden olabilir. Yutmaya karşı hiç bir ek etki bilinmemektedir.

**Aşırı maruz kalma belirtileri:** Ciltte tahriş, hassasiyet veya alerjik reaksiyonlar, solunum yolu tahrişi, baş ağrısı, mide bulantısı, gözde kızarıklık ve tahriş.

#### **İÇERİK BİLGİLERİ**

İçerik Adı		Konsantrasyon
IPDA		<% 80
Amin sonlu kopolimer		<% 10
Diphenyl eterler		<% 10
Etilen glikol		<% 15

#### **İLK YARDIM**

Gözlere temas anında derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayın, tıbbi yardım alın.

Cilt ile teması halinde kirlenmiş elbiseleri çıkarın ve derhal bol suyla yıkayın

Solunduğu anda aşırı maruz kalma belirtileri ortaya çıkarsa temiz havaya çıkın, eğer mide bulantısı ve baş dönmesi olursa tıbbi yardım alın.

Yutma anında, eğer bilinç yerinde ise kişiye an az iki bardak su verin, kendiliğinden kusma olursa hava yolunu açık tutun, dışarıdan etki ile kusturmaya çalışmayın, tıbbi yardım olarak semptomatik tedavi uygulayın.

#### **YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ**

Alevlenme notası: >300 °F

Söndürme de kullanılacak malzemeler: su sprayi, kuru kimyasal, köpük ve karbondioksit.

Yanması halinde zehirli duman oluşturur, termal bozunma ürünleri: azot oksitler, uçucu aminler ve amonyaktır, ancak bunlarla da sınırlı değildir.

Sıcak buhar hava ile karıştığında yanabilir. Tutuşma sıcaklıkları artan buhar hacmi ve buhar-hava temas süresi ile azalır ve basınç

değişikliklerinden etkilenir. Bu nedenle alevlenme sıcaklığının altında da yanma meydana gelebilir. Bu ürünün yüksek sıcaklıklar veya ani hava girişine, ani buhar çıkmasına vb. maruz kalması durumunda vakum içeren işlemlerde kullanılmı, güvenli çalışmayı sağlamak için kapsamlı bir şekilde değerlendirilmelidir.

Yangın ile mücadele esnasında, tüm vücut koruyucu giysiler ve bireysel solunum cihazı kullanılmalıdır. Döküm tutuşmuşsa, buharı dağıtmak için su spreyi kullanınız ve sızıntıyı durdurmaya çalışan personeli koruyunuz. Yangına maruz kalan kapları soğutmak için su kullanınız.

## **KAZALARA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER**

Dökülme ve Kaçak Prosedürleri: Ek risk olmadan sızıntı durdurulmalıdır. Uygun kişisel koruyucu ekipmanlar giyilmelidir. Dökülme control altına alınır. Ortam havalandırılmalıdır. Büyük dökülme gerçekleşirse hendek açılmalıdır ve kurtarma için uygun bir kaba ompalanmalıdır. Küçük dökülmelerde ise su ile seyreltilir ve inert, yanıcı olmayan bir malzeme (örneğin kum) kullanarak hava ile teması sonlandırılmalıdır. Kendiliğinden yanma olasılığı mevcut olduğu için dökülmeyi emmek için talaş veya selülozik malzemeler kullanılmamalıdır. Dökülme alanından gelen kalıntılar yüzeyi kaygan hale geticebilir, bu nedenle dökülen kalıntılar ılık sabunlu sui le yıkanmalıdır.

## **TASIMA VE DEPOLAMA**

Depolama sıcaklığı: minimum 40 °F (4 °C) - maksimum 90 °F (32° C) olmalıdır.

Minimum uygulanabilir işleme sıcaklıkları korunmalıdır. 100 °F sıcaklığın üzerinde saklanması istenirse azot atmosferi önerilir. Kaplar sıkıca kapalı tutulmalıdır.

Yeterli havalandırma ile kullanılmalıdır. Isıtılmış malzemeden çıkan buharlar solunmamalıdır. Deri ve gözlerle temastan kaçınılmalıdır. Kullandıktan sonra iyice yıkanmalıdır. Epoksi reçineyle karıştırıldığında, bu ürün ekzotermik bir reaksiyona neden olur; bu, büyük kütlelerde, çevredeki malzemelere zarar vermek veya onları tutuşturmak için yeterli ısı üretebilir ve bileşim ve toksisite açısından büyük ölçüde değişen duman ve buharlar yayabilir. Dikkatli olunmalıdır.

## **KİŞİSEL KORUNMA**

Yan korumaları olan güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır. Sıvıya dayanıklı, kimyasala dayanıklı eldivenler (mitril-butil kauçuk gibi) ve tüm vücudu örten elbiseler kullanılmalıdır. Genel mekanik veya doğal havalandırılmalıdır. Havalandırma yapılmıyorsa havalandırma kontrolleri için organik buhar kartuşlu hava temizleyici solunum cihazları kullanılmalıdır.

Ek Koruyucu Önlemler: Uygun yıkama, temizleme sağlayan uygun hijyen için tesisler planlanmalıdır. Genel olarak temiz ve ihtiyati tedbirler alınarak çalışılmalıdır.

Mesleki merkezi kalma limitleri: Ürünün tamamı için belirlenmemiştir. Spesifik içerik maddeleri hakkında bilgi için OSHA'nın İzin Verilebilir Maruz Kalma Seviyesi (PEL) veya ACGIH Kılavuzlarına bakılmalıdır.

## **FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

TEST	BİRİM	SONUÇ
Fiziksel hal		sıvı
Renk		şeffaf
Koku		amin
Kaynama Noktası	°F	>480
Suda Çözünürlük		Çözünür
Viskozite at 25°C	cps	80
Buhar Basıncı	mmHg @ 20 °C	
Buhar Yoğunluğu		Havadan ağır

## **KARARLILIK VE REAKTİVİTESİ**

Kararsız bir yapıya sahiptir, bu nedenle stabilizatörler ile birlikte kullanılırlar. Hava ile temasında toksik gaz salınımı yapar. Güçlü oksidanlar, asitler ve indirgeyici ajanlar ile rekasyon verir ve bozunduğu anda çok zehirli duman açığa çıkarmaktadır.

## **TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ**

Solunması, yutulması veya deri ile teması ile zehirleyici etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bir veri yoktur. Ürünün hiç bir içeriği kanserojen veya potansiyel kanserojen olarak tanımlanmamaktadır.

## **EKOLOJİK BİLGİLERİ**

Üründen kaynaklı atıklar uzun vadeli çevresel tehlikeler oluşturabilir. Kanalizasyon, yere veya herhangi bir su kütesine atılmasına izin vermeyiniz.

## **BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

Ürün RCRA kriterlerine göre değerlendirildiğinde, bu formu ile tehlikeli bir atık olmadığı görülmektedir. Uygun bertaraf yöntemlerini belirlemek kullanıcıların sorumluluğundadır. Yakma, geri dönüşüm (yakıp karıştırma) veya geri kazanma süreçleri yerel düzenlemeler göz önünde bulundurularak yürütülmelidir.

Not: Tehlikeli Madde İndeksleme Sistemi (HMIS), tehlikeyi değerlendirmek için aşağıdaki dizini kullanır, derecelendirme: 0 = Minimal; 1 = Hafif; 2 = Orta; 3 = Ciddi; ve 4 = Şiddetli.

## **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.