

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlarla İlgili Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (R.G.26/12/2008 - 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır. - Türkiye



Biresin® M83 Hardener

## BÖLÜM 1: Madde / müstahzar ve şirket / i sahibinin tanıtımı

### 1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün Adı : Biresin® M83 Hardener

### 1.2 Madde ve karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve kullanılmaması gereken alanları.

Bu anda belirlenen kullanımlara mevcut tam bir bilgi yoktur. Veri mevcut olduğunda, bu güvenlik bilgi formunda entegre edilecek.

Ürün Kullanımı : Ürün tüketicinin kullanımı için değildir.

### 1.3 Güvenlik Bilgi Formunun tedarikçisi hakkında ayrıntılı bilgi.

Üretici/Dağıtıcı : Sika Deutschland GmbH  
Kornwestheimer Str. 107  
D-70439 Stuttgart  
Deutschland

Telefon No.: : 0711-8009-0

Faks No. : 0711-8009-321

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : EHS@de.sika.com

Acil durum telefonu : +49-(0)173-6774799 (Only out of office hour)

### 1.4 Acil durum telefonu

#### Tedarikçi

Telefon numarası : +49-(0)173-6774799 (Only out of office hour)

## BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

### 2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

Ürün tanımlama : Karışım

#### Yönerge 1999/45/EC [DPD] gereğince sınıflandırma

Bu ürün, 1999/45/EC Direktifine ve ilavelerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

Sınıflandırma : Xn; R21/22  
C; R34  
R43  
N; R51/53

İnsanlar için sağlık tehlikeleri : Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır. Yanıklara neden olur. Cilt ile temasında hassasiyet oluşabilir.


Çevresel Tehlikeler : Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R ifadelerinin ve yukarıda tanımlanan H beyanlarının tam metni için Bölüm 16'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakınız.

### 2.2 Etiket elemanları

## BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

<b>Tehlike sembol veya sembolleri</b>	:	
<b>Tehlike Göstergesi</b>	:	A İndirici, Çevre için tehlikeli
<b>Risk ifadeleri</b>	:	R21/22- Cilt ile temasında ve yutulduğunda solumaya zararlıdır. R34- Yanıklara neden olur. R43- Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. R51/53- Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
<b>Güvenlik ifadeleri</b>	:	S26- Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun. S36/37/39- Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. S45- Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun (mümkünse etiketi gösterin).
<b>Tehlikeli bileşenler</b>	:	3-aminoetil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin(izoforon diamin)
<b>lave etiket elemanları</b>	:	Uygulanmaz.
<b>Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar</b>	:	Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer tehlikeler

<b>Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler</b>	:	Veri yok.
---	---	-----------

## BÖLÜM 3: Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi

<b>Madde/Karışım</b>	:	Karışım
<b>Kimyasal Aile/ Özellikler</b>	:	Dolgu ve modifiye poliamin

Ürün/içerik madde adı Tanımlayıcılar	%	Sınıflandırma		Tür
		67/548/EEC	Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
Polyoxypropylentriamine RRN: 01-2119556886-20 EC: 500-105-6 CAS: 39423-51-3	>=10 - <20	Xn; R21/22 Xi; R41 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
3-aminoetil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin (izoforon diamin) RRN: 01-2119514687-32 EC: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Endeks: 612-067-00-9	>=10 - <20	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Naphthalene, (1-methylethyl)- RRN: 01-2119983507-25 EC: 249-535-3 CAS: 29253-36-9	>=0.25 - <2.5	Xn; R65 N; R50/53	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Solvent nafta (petroleum), hafif arom. RRN: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	<0.25	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 and H336 (Solunum yolu tahrihi ve Uyuşturucu	[1]

**Yayın tarihi** : 24.04.2014.

**MSDS no.** : 132231-1

**2/12**

### BÖLÜM 3: Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi

		N; R51/53	etkisi) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	
		<b>Yukarıda belirtilen R ifadelerinin tümü için bkz:Bölüm 16.</b>	<b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b>	

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sınıflandırılmı , PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

#### Tür

[1] Sınıflandırılmı madde

[2] Maruziyet limiti olan madde

[3] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[4] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[5] Etilerde önem arz eden maddeler

Mesleki maruziyet sınırları varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerin tanımı

- Gözle temas** : Hemen tıbbi yardım alın. Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir.
- Soluma** : Hemen tıbbi yardım alın. Ortamda duman olduğundan üphelendi iniiz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır.
- Deri teması** : Hemen tıbbi yardım alın. Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulamı elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir.
- Sindirim** : Hemen tıbbi yardım alın. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemi se kusturmayın. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Açık hava giri i bırakın.

#### 4.2 Hem akut hem de gecikmi , en önemli bulgular ve etkileri

##### Sınıflandırılmı Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Gözler için a ındırıcı (korozi) etkisi vardır. Yanıklara neden olur.
- Soluma** : Solunum sistemi için çok tahri edici veya a ındırıcı gazlar, buharlar veya tozlar açığı çıkabilir. Ayrı ma ürünlerine maruz kalmak sınıflandırılmı için tehlike yaratabilir. Patlamanın ardından uzun süre ciddi etkiler görülebilir.
- Deri teması** : Deri için A ındırıcı (korozi). Yanıklara neden olur. Cilt ile temasında zararlıdır. Cilt ile temasında hassasiyet olu turabilir.
- Sindirim** : Yutulması halinde zararlıdır. A zı, bo azı ve mideyi yakabilir.

##### Ayrı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler a ıda tanımlananları içerebilir:  
a rı  
sulama  
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Deri teması** : Ters belirtiler arasında tanımlananları içerebilir:  
a) rı yada tahri  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir
- Sindirim** : Ters belirtiler arasında tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

### 4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım belirtisi ve gerekli olan tıbbi tedavi

- Doktor için notlar** : Yangında ayrı bir ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir.  
Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürme malzemesi

- Uygun yangın söndürme maddesi** : Kuru kimyasallar, CO<sub>2</sub> veya püskürme su (sis) kullanın.

- Uygunsuz yangın söndürme maddesi** : Bilinmiyor.

### 5.2 Maddeden ya da karışımından kaynaklanan özel tehlikeler

- Maddeden ya da karışımından gelen tehlikeler** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.

- Isıyla ayrı bir tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine arasında tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
azot oksitler  
metal oksit/oksitler

### 5.3 İtfaiyeciler için tavsiye

- İtfaiyeciler için özel koruma girişi** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Bu madde suda çözünmeyen organik maddeler için zehirlidir. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.

- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

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

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekiyorsa itimi almamaları kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gerekli duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Buhar veya buharı solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

- Acil durum personeli için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8'e bakınız.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

**6.2 Çevresel önlemler** : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğu için (lağım suları, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenmesi için tehlikeli madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

### 6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler

**Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Bir inert maddeyle emdirin ve uygun bir atık bertaraf konteynerine koyun.

**Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynerle toplayın (bkz: Bölüm 13).

**6.4 Diğer bölümlere referans** : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8'e bakınız. Atıkların incelenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli kullanımla ilgili koşullar

**Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Malzemenin tozunu, sıvıyı, buharını ve iyonize radyasyonu yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. Gözleri yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalısınız. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buharı solumayın. Çevreye salınmasından kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun. Diğer normal kullanım sırasında madde solunum açısından bir tehlike gösteriyorsa, maddeyi yeterli havalandırma olduğu yerde kullanın veya uygun bir solunum cihazı kullanın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağızını sıkıca kapalı tutun. Bu konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli olabilir.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin tozunu, sıvıyı, buharını ve iyonize radyasyonu yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. Gözleri yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalısınız. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8'e bakınız.

### 7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama ile ilgili koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneşten ve ısıdan korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

### 7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)

**Öneriler** : Veri yok.

**Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

## BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Bilgi ürünün tahminen kullanılacağı yerler göz önüne alınarak verilmiştir. Çalışanın ya da maruz kalmayı ya da çevreye yayılmasını önemli derecede arttıran dökme haldeki maddenin kullanılması ya da bakım işlemleri sırasında ek önlemler gerekebilir.

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

**Önerilen izleme prosedürü** : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bile içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Kimyasal maddelere solunarak maruz kalmanın değerlendirilmesi ile ilgili metodlar için Avrupa Standardı EN 689; tehlikeli maddelerin saptanması için ise ilgili ulusal rehber belgeler referans olarak alınmalıdır.

#### DNEL'ler/DMEL'ler

Kullanıma hazır DEL 'ler yoktur.

#### PNEC'ler

Kullanıma hazır PEC 'ler yoktur.

### 8.2 Maruziyet kontrolleri

**Uygun mühendislik kontrolleri** : Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanın tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmaması için maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın.

#### Bireysel koruma önlemleri

**Hijyen önlemleri** : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın.

**Göz/yüz koruma** : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır.

#### Cildin korunması

**Ellerin korunması** : Eğer bir risk değerlendirilmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirermeyen eldivenler daima giyilmelidir. Referans numarası EN 374. Suitable for short time use or protection against splashes: Butil kauçuk/nitril kauçuk eldiven. (0,4 mm), çalışma süresi <30 dakikalar. Contaminated gloves should be removed. Suitable for permanent exposure: Viton gloves (0.4 mm), çalışma süresi >30 dakikalar.

**Vücutun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekletilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Önerilen: Koruyucu cilt kremi kullanın.

**Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan iş için uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerinin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü kullanmaya başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.

**Solunum sisteminin korunması** : Özel önlem alınması gerekmez.

**Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili diğer işlemler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

#### Görünüşü

Fiziksel durum	: Macun.
Renk	: Veri yok.
Koku	: Amine benzer.
Koku E i i	: Veri yok.
pH	: ~11
Erime noktası/donma noktası	: Veri yok.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Veri yok.
Parlama noktası	: Kapalı kap: >101°C
Buharlaşma hızı	: Veri yok.
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	: Veri yok.
Yanma zamanı	: Uygulanmaz.
Yanma nispeti	: Uygulanmaz.
Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri	: Uygulanmaz.
Buhar basıncı	: Uygulanmaz.
Buhar yoğunluğu	: Veri yok.
Yoğunluk	: ~0.76 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]
Nispi yoğunluk	: Veri yok.
Çözünürlük(ler)	: A suda tanımlanan maddelerde çözünmez: su
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Veri yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz.
Bozunma	: Veri yok.
Akıkanlık (viskozite)	: Dinamik (oda sıcaklığı): Uygulanmaz.
Patlayıcılık özellikleri	: Veri yok.
Oxidizing properties	: Veri yok.

### 9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Reaktivite	: Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
10.2 Kimyasal kararlılık	: Ürün, karardır.
10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı	: Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar	: Buna özgü bir veri yok.
10.5 Uyumsuz maddeler	: Buna özgü bir veri yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

**10.6 Tehlikeli bozunma/ayırma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşmaz.

## BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

### 11.1 Toksikolojik etkileriyle ilgili bilgi

#### Akut toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
Polyoxypropylentriamine	LD50 Deriye Ait	Tav an	1001 mg/kg	-
	LD50 A ız	Sıçan	550 mg/kg	-
3-aminoetil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin (izoforon diamini)	LD50 Deriye Ait	Sıçan	1100 mg/kg	-
	LD50 A ız	Sıçan	1030 mg/kg	-
Naphthalene, (1-methylethyl)	LD50 Deriye Ait	Tav an	>5000 mg/kg	-
Solvent nafta (petroleum), hafif arom.	LD50 Deriye Ait	Tav an	>2000 mg/kg	-
	LD50 A ız	Sıçan	>2000 mg/kg	-

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### tahri /a indirma

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Hassasiyet olu turma

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Mutajenlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Karsinojenlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Artan zehirlilik etkisi

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Teratojenisite

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Maruz kalınmasıyla ilgili olası yollar hakkında bilgi** : Veri yok.

#### Sa ık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Gözler için a ındırıcı (koroziif) etkisi vardır. Yanıklara neden olur.
- Soluma** : Solunum sistemi için çok tahri edici veya a ındırıcı gazlar, buharlar veya tozlar aç ı çıkabilir. Tahri edebilir.
- Deri teması** : Deri için A ındırıcı (koroziif). Yanıklara neden olur. Cilt ile temasında zararlıdır. Cilt ile temasında hassasiyet olu turabilir.
- Sindirim** : Yutulması halinde zararlıdır. A zı, bo azı ve mideyi yakabilir.

#### Kısa ve uzun dönem maruz kalınd ında gecikmeli ve ani etkiler ve ayrıca kronik etkiler

##### Kısa süre maruz kalma

**Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.

**Potansiyel gecikmi etkiler** : Veri yok.

##### Uzun süre maruz kalma



## BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

Potansiyel ani etkiler : Veri yok.

Potansiyel gecikmi etkiler : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

Netice/Özet : Veri yok.

Genel : Bir defa duyarla tırlıdıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.

Karsinojenlik : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Mutajenlik : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Teratojenisite : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Gelişimsel etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Doğurganlık etkileri : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Diğer bilgiler : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi

### 12.1 Toksikite

Netice/Özet : Veri yok.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
Polyoxypropylentriamine	-1.13	-	düşük
3-aminoetil-3,5,	0.99	-	düşük
5-trimetilsikloheksilamin (izoforon diamin)			
Naphthalene, (1-methylethyl)	-	602.559586074	yüksek
-			

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları

PBT : Uygulanmaz.

vPvB : Uygulanmaz.

12.6 Diğer ters etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün




##### Atma yöntemleri

: Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğunda en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemi atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

##### Paketleme

: Yeniden kullanım için verilebilen ambalajları tamamen boşaltınız. Temizlenemeyen ambalajlar, ürün atığı gibi bertaraf edilmelidir.

## BÖLÜM 14: Taahhüt bilgisi

	ADR/RID - ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN3259	UN3259	UN3259
14.2 UN uygun sevkiyat adı	Amines, solid, corrosive, n.o.s. Polyoxypropylentriamine	Amines, solid, corrosive, n.o.s. Polyoxypropylentriamine	Amines, solid, corrosive, n.o.s. Polyoxypropylentriamine
14.3 Transport tehlike sınıfı(ları)	8 	8 	8 
14.4 Ambalaj grubunu	II	II	II
14.5 Çevresel Tehlikeler	Yes	Yes	Yes
Diğer uygulanabilir bilgileri	5 L veya 5 kg büyüklükte taşıdığı anda çevresel olarak tehlikeli madde işareti kullanılması gereklidir.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of 5 L or 5 kg. <b>Emergency schedules (EmS)</b> F-A, S-B	
Sınıflandırma kodu	C8		

14.7 MARPOL 73/78, Ek II ve IBC Kodu gereğince dökme halde taşımanın

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde ya da karışım için özel olan güvenlik, sağlık ve çevreyle ilgili tüzükler/mevzuat

### AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

#### Ek XIV - zehirli tabii maddelerin listesi

##### Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

##### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

Ek XVII - Tehlikeli : Uygulanmaz.

maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

VOC içerik (EU) : VOC (w/w): 0.97%

### Diğer AB Düzenlemeleri

**REACH Information:** : All substances contained in Sika Products are  
- preregistered or registered by our upstream suppliers, and/or  
- preregistered or registered by Sika, and/or  
- excluded from the regulation, and/or  
- exempted from the registration.

**Avrupa envanteri** : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme** : Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve açıklamalar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]  
DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye  
EUH ifadesi = CLP-Özel Tehlike ifadesi  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
RRN = REACH Kayıt Numarası

**Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni** : H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 Yutulması veya solunum yollarına girmesi halinde ölümcül olabilir.  
H312 Deri ile temas halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi deri yanıklarına ve göz hasarına neden olur.  
H317 Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.  
H318 Ciddi göz hasarına neden olur.  
H335 Solunum yollarında tahrişe neden olabilir. Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir. (Solunum yolu tahrişi ve Uyuşturucu etkisi)  
H336  
(Respiratory tract irritation and Narcotic effects)  
H400 Sucul yaşam için çok toksik.  
H410 Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için çok toksik.  
H411 Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için toksik.  
H412 Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için zararlı.

**Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4  
Acute Tox. 4, H312 AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 4  
Aquatic Acute 1, H400 SULU ORTAMA ZARARLI (AKUT) - Kategori 1  
Aquatic Chronic 1, H410 SULU ORTAMA ZARARLI (UZUN-DÖNEM) - Kategori 1  
Aquatic Chronic 2, H411 SULU ORTAMA ZARARLI (UZUN-DÖNEM) - Kategori 2  
Aquatic Chronic 3, H412 SULU ORTAMA ZARARLI (UZUN-DÖNEM) - Kategori 3  
Asp. Tox. 1, H304 SOLUNUM YOLUYLA TEHLİKE - Kategori 1  
Eye Dam. 1, H318 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZÜ TAHRİT EDİCİ - Kategori 1

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Flam. Liq. 3, H226 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3  
Skin Corr. 1C, H314 DERİ A İNDİRİCİ/TAHRİ EDİCİ - Kategori 1C  
Skin Sens. 1, H317 DERİ Y HASSASLAŞTIRICI - Kategori 1  
Skin Sens. 1A, H317 DERİ Y HASSASLAŞTIRICI - Kategori 1A  
STOT SE 3, H335 and ÖZEL HEDEF ORGAN TOKSİK TESİ (TEK MARUZ YET)  
H336 (Respiratory tract (Solunum yolu tahrihi ve Uyum turucu etkisi) - Kategori 3  
irritation and Narcotic effects)

### Kısaltılmış R ibarelerinin tam metni

: R10- Alevlenir.  
R21/22- Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.  
R65- Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.  
R34- Yanıklara neden olur.  
R41- Gözde ciddi hasar riski.  
R37- Solunum sistemini tahriş eder.  
R43- Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
R66- Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
R67- Buharları uyküklüğe ve baş dönmesine neden olabilir.  
R50/53- Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
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.

### Sınıflandırmaların tam metni [DSD/DPD]

: C - A İndirici  
Xn - Zararlı  
Xi - Tahriş edici  
N - Çevre için tehlikeli

### Tarih

Baskı tarihi : 24.04.2014.  
Yayın tarihi : 24.04.2014.  
Önceki Yayın Tarihi : 24.04.2014.

### Okuyucu için Uyarı

**Bu Güvenlik Bilgi Formunun içerdiği bilgiler yayın tarihindeki bilgi düzeyimize göre düzenlenmiştir. Hiçbir garanti kapsamı yoktur. Bizim genel satışkoşullarımız geçerlidir. Herhangi bir kullanım ve işlem öncesi lütfen teknik bilgi formuna başvurunuz.**