

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Avrupa Komisyonu 1907/2006 (REACH) No'lu Tüzü ünün Ek II'sine uygun - Almanya  
Biresin® CH80-1 Hardener

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

### 1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün Adı : Biresin® CH80-1 Hardener

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

Uzun ve kısa süreli kullanımlara mevcut tam bir bilgi yoktur. Veri mevcut olduğu takdirde, bu güvenlik bilgi formunda entegre edilecek.

Ürün Kullanımı : Composites system.

### 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 alerji yapabilir.

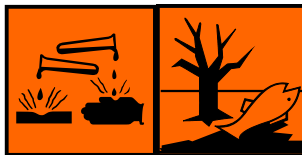
**Çevresel Tehlikeler** : Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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 bakın.

### 2.2 Etiket elemanları

Tehlike sembolü veya sembolleri :



Tehlike Göstergesi : A İndirici, Çevre için tehlikeli

**BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı**

<b>Risk ifadeleri</b>	: R21/22- Cilt ile temasında ve yutuldu unda sa lı a zararlıdır. R34- Yanıklara neden olur. R43- Cilt ile temasında alerji yapabilir. R51/53- Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
<b>Güvenlik ifadeleri</b>	: S26- Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora ba vurun. S36/37/39- Çalı ırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. S45- Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora ba vurun. (Mümkünse bu etiketi gösterin.)
<b>Tehlikeli bile enler</b>	: Polyoxypropylentriamin 2-Piperazin-1-ylethylamin 3,3'-Ethyldioxybis(propylamin) 3-aminoetil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin(izoforon diamin) M-fenilbis(metilamin)
<b>lave etiket elemanları</b>	: Uygulanamaz.

**2.3 Di er tehlikeler**

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

**BÖLÜM 3: Bile imi / içindekiler hakkında bilgi**

<b>Madde/Preparat</b>	: Karı ım
<b>Kimyasal Aile/ Özellikler</b>	: Modifiye poliamin

Ürün/içerik madde adı Tanımlayıcılar	%	Sınıflandırma		Tür
		67/548/EEC	Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
Polyoxypropylentriamin RRN: 01-2119556886-20 EC: 500-105-6 CAS: 39423-51-3	>= 20 - < 25	T; R25 Xn; R21 C; R34 Xi; R41 N; R51/53	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
2-Piperazin-1-ylethylamin RRN: 01-2119471486-30 EC: 205-411-0 CAS: 140-31-8 Endeks: 612-105-00-4	>= 20 - < 25	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
3,3'-Ethyldioxybis(propylamin) EC: 221-067-4 CAS: 2997-01-5	>= 10 - < 20	Xn; R21 C; R34 R43	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317	[1]
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin RRN: 01-2119514687-32 EC: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Endeks: 612-067-00-9	>= 5 - < 10	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
M-fenilbis(metilamin) RRN: 01-2119480150-50 EC: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	>= 5 - < 7	Xn; R20/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
4-ters-butilfenol RRN: 01-2119489419-21 EC: 202-679-0 CAS: 98-54-4	>= 2.5 - < 5	Repr. Cat. 3; R62 Xi; R41, R37/38 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT SE 3, H335i Aquatic Chronic 2, H411	[1]

**BÖLÜM 3: Bile imi / içindekiler hakkında bilgi**

		<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, sa lı a veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmı , PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bile enler yoktur.

**Tür**

[1] Sa lık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmı madde

[2] yeri maruziyet limiti olan madde

[3] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gere ince, PBT ile ilgili kriteri kar ılamaktadır

[4] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gere ince, vPvB ile ilgili kriteri kar ılamaktadır

Mesleki maruziyet sınır de erleri varsa bölüm 8'de listelenmi tir.

**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 oldu undan üphelendi iniz 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. Bula mı 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.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli e itim olmadan veya ki ilere zarar verebilecek i lem yapılmaz. Ortamda duman oldu undan üphelendi iniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. A ızdan a ıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım ki i için zararlı olabilir. Bula mı elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

**4.2 Hem akut hem de gecikmi , en önemli bulgular ve etkileri****Sa lık 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 açı a çıkabilir. Ayrı ma ürünlerine maruz kalmak sa lık için tehlike yaratabilir. Patlamanın ardından uzun süre ciddi etkiler görülebilir.
- Deri teması** : Deri için A ındırıcı (korozi). Yanıklara neden olur. Cilt ile temasında sa lı a zararlıdır. Cilt ile temasında alerji yapabilir.
- Sindirim** : Yutulması halinde sa lı a zararlıdır. A zı, bo azı ve mideyi yakabilir.

**A ırı maruz kalma bulguları/belirtileri**

- Gözle temas** : Ters belirtiler a a ıda tanımlananları içerebilir:  
a rı  
sulama  
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Ters belirtiler a a ıda tanımlananları içerebilir:  
a rı yada tahri  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir
- Sindirim** : Ters belirtiler a a ıda tanımlananları içerebilir:  
mide a rıları

**BÖLÜM 4: İk yardım önlemleri****4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli olan tıbbi tedavi**

- Doktor için notlar** : Yangında ayrı an 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 ayrılan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
azot oksitler

**5.3 İtfaiyeciler için tavsiye**

**İtfaiyeciler için özel koruma girişimi** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırmak için bölgeyi hemen boşaltın. Bu madde suda çözünmeyen organizmalar için zehirlidir. Bu maddenin bulaşması 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** : Gerekli eğitim olmadan veya kişilere zarar verebilecek işlem yapılmaz. 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.

**6.2 Çevresel önlemler**

: Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenmesi. 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 maddeye emdirin ve uygun bir atık bertaraf konteynerine koyun.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**

**Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından ba ka bir yere ta ıyın. 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 konteynere yerle tirin (bkz: bölüm 13).

**6.4 Di er bölümlere referans** : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.  
Uygun ki isel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.  
Atıkların i lenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1 Güvenli kullanımla ilgili ko ullar**

**Koruyucu önlemler** : Uygun ki isel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Madenin ta ındı ı, saklandı ı ve i lendi i yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. çiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bula tırmayın. Buhar veya bu uyu solumayın. Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın. E er normal kullanım sırasında madde solunum açısından bir tehlike gösteriyorsa, maddeyi yeterli havalandırma oldu unda kullanın yada uygun bir solunum cihazı kullanın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmı bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadı ında kabın a zını sıkıca kapalı tutun. Bo konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli olabilir.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Madenin ta ındı ı, saklandı ı ve i lendi i yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. çiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmi giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

**7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama ile ilgili ko ullar** : Yerel mevzuata uygun bir ekilde saklayın. Direkt güne ı ı ndan korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz oldu u 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 do ru tutulmalıdır. Etiketlenmemi kaplarda saklamayın. Bula ma ve birikme yolu ile çevreyi kirletmemesi için uygun bir kap kullanın.

**7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)**

**Öneriler** : Veri yok.

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

**BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / ki isel korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki Maruz Kalma Limitleri**

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır de erleri
4-ters-butilfenol	<b>TRGS900 AGW (Almanya, 8/2010). Deriden emilir.</b> Kurzzeitwert: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 dakika(lar). Kurzzeitwert: 0.16 ppm 15 dakika(lar). Schichtmittelwert: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat(lar). Schichtmittelwert: 0.08 ppm 8 saat(lar).

**BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma**

**Onerilen izleme yordamları** : Eğer bu ürün maruziyet sınırları olan bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu cihazlarının kullanımının gerekliliğini belirlemek için çalışmaların, çalışmaya ortamının veya biyolojik ölçümleme ve takibin yapılması gerekebilir. Kimyasal maddelere solunarak maruz kalmanın değerlendirilmesi ile ilgili metotlar için Avrupa Standardı EN 689 ve tehlikeli maddelerin saptanması için metot olarak ilgili ulusal rehber belgeler referans olarak alınmalıdır.

**Türemi etki seviyeleri**

Kullanıma hazır DEL 'ler yoktur.

**Tahmini etki konsantrasyonları**

Kullanıma hazır PEC 'ler yoktur.

**8.2 Maruziyet kontrolleri**

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

**Bireysel koruma önlemleri**

**Hijyen önlemleri** : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualeti kullanmadan önce ve çalışmaya periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulabileceğiniz giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş 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 geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Referans numarası EN 374. Suitable for short time use or protection against splashes: Butil kauçuk/nitril kauçuk eldiven. (0,4 mm), çalışmaya süresi <30 dakikalar. Contaminated gloves should be removed. Suitable for permanent exposure: Viton gloves (0.4 mm), çalışmaya süresi >30 dakikalar.

**Vücutun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan işlere 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** : Maske seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz kalma düzeyleri, ürünün zararları ve seçilen maskenin güvenli çalışmaya sınırları temelinde yapılmalıdır. organik buhar filtresi (Tip A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm

**Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışmaya 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 önlemler yapılmalıdır.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi****Görünü**

<b>Fiziksel durum</b>	: Sıvı.
<b>Renk</b>	: Renksizden açık sarıya.
<b>Koku</b>	: Amine benzer.
<b>Koku Eşiği</b>	: Veri yok.
<b>pH</b>	: Veri yok.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

<b>Erieme noktası/donma noktası</b>	: Veri yok.
<b>İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	: Veri yok.
<b>Parlama noktası</b>	: Kapalı kap: >101°C
<b>Buharlaşma hızı</b>	: Veri yok.
<b>Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)</b>	: Veri yok.
<b>Yanma zamanı</b>	: Uygulanamaz.
<b>Yanma nispeti</b>	: Uygulanamaz.
<b>Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri</b>	: Uygulanamaz.
<b>Buhar basıncı</b>	: Uygulanamaz.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	: Veri yok.
<b>Yoğunluk</b>	: ~0.96 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]
<b>Nispi yoğunluk</b>	: Veri yok.
<b>Çözünübilirlik(ler)</b>	: Veri yok.
<b>Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)</b>	: Veri yok.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	: Uygulanamaz.
<b>Bozunma</b>	: Veri yok.
<b>Akışkanlık (viskozite)</b>	: Dinamik: 50 mPa·s
<b>Patlayıcılık özellikleri</b>	: Veri yok.
<b>Oxidizing properties</b>	: Veri yok.

**9.2 Diğer bilgiler**

Ek bilgi yok.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

<b>10.1 Reaktivite</b>	: Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
<b>10.2 Kimyasal kararlılık</b>	: Ürün, kararlıdır.
<b>10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı</b>	: Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
<b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar</b>	: Buna özgü bir veri yok.
<b>10.5 Geçimsiz maddeler</b>	: Buna özgü bir veri yok.
<b>10.6 Tehlikeli bozunma/ayrışma ürünleri</b>	: Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşması gerekir.

**BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi****11.1 Toksikolojik etkileriyle ilgili bilgi****Akut toksisite**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
Polyoxypropylentriamin	LD50 Deriye Ait LD50 A ız	Tav an Sıçan	614 mg/kg 120 mg/kg	- -
2-Piperazin-1-ylethylamin	LD50 Deriye Ait LD50 A ız	Tav an Sıçan	>200 mg/kg >2000 mg/kg	- -
3,3'-Ethylendioxybis(propylamin)	LD50 Deriye Ait LD50 A ız	Tav an Sıçan	1250 mg/kg 2830 mg/kg	- -
3-aminoetil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin(izoforon diamin)	LD50 A ız LD50 A ız	Sıçan Sıçan	2830 mg/kg 1030 mg/kg	- -
M-fenilbis(metilamin)	LC50 Soluma Buhar LD50 A ız	Sıçan Sıçan	2.4 mg/l 930 mg/kg	4 saatler -

**Netice/Özet** : Veri yok.

**tahri /a indırma**

**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 (korozif) etkisi vardır. Yanıklara neden olur.
- Soluma** : Solunum sistemi için çok tahri edici veya a ındırıcı gazlar, buharlar veya tozlar aç ı a çıkabilir. Tahri edebilir.
- Deri teması** : Deri için A ındırıcı (korozif). Yanıklara neden olur. Cilt ile temasında sa ılı a zararlıdır. Cilt ile temasında alerji yapabilir.
- Sindirim** : Yutulması halinde sa ılı a zararlıdır. A zı, bo azı ve mideyi yakabilir.

**Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili belirtiler**

- Gözle temas** : Ters belirtiler a a ıda tanımlananları içerebilir:  
a rı  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Ters belirtiler a a ıda tanımlananları içerebilir:  
a rı yada tahri  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir
- Sindirim** : Ters belirtiler a a ıda tanımlananları içerebilir:  
mide a rıları

**Kısa ve uzun dönem maruz kalınd ında gecikmeli ve ani etkiler ve ayrıca kronik etkiler****Kısa süre maruz kalma**



**BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi****Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.**Potansiyel gecikmi etkiler** : Veri yok.**Uzun süre maruz kalma****Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.**Potansiyel gecikmi etkiler** : Veri yok.**Sa ık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler**

Veri yok.

**Netice/Özet** : Veri yok.**Genel** : Bir defa duyarla tırıldıktan sonra, ardı sıra çok dü ük 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.**Geli imsel etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.**Do urganlık etkileri** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.**Di er bilgiler** : Veri yok.**BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi****12.1 Toksikite**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
2-Piperazin-1-ylethylamin 3-aminoetil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin(izoforon diamin)	Akut LC50 >100 mg/l Akut EC50 17.4 - 21.5 mg/L Tatlı su	Balık Su Piresi	96 saatler 48 saatler
4-ters-butilfenol	Akut LC50 6.9 mg/L Tatlı su	Balık	96 saatler

**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
M-fenilbis(metilamin)	0.18	-	dü ük
4-ters-butilfenol	2.4 - 3.4	-	dü ük

**12.4 Toprakta hareketlilik****Toprak/Su Da ılımı (K<sub>oc</sub>)** : Veri yok.**Hareketlilik (Mobilite)** : Veri yok.**12.5 PBT ve vPvB de erlendirmenin sonuçları****PBT** : Uygulanamaz.**vPvB** : Uygulanamaz.**12.6 Di er ters etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.







**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık i leme yöntemleri****Atma yöntemleri**

: Atıkları, geçerli atık listesi-düzenlemelerine göre Atık sınıflarına ba lı olarak sınıflandırın. Bunun için geçerli bir atık numarası vermek mümkün de ildir. Yeniden kullanım için verilebilen ambalajları tamamen bo altınız. Temizlenemeyen ambalajlar, ürün atı ı gibi bertaraf edilmelidir.

Sika has agreed disposal contracts for all packaging which is brought into circulation in Germany.

For further details see [www.sika.de](http://www.sika.de)

**BÖLÜM 14: Ta imacılık bilgisi**

	ADR/RID - ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 UN numarasını</b>	UN2735	UN2735	UN2735
<b>14.2 UN uygun sevkiyat adı</b>	Poliaminler, sıvı, a ndırıcı,n.o.s. Isophoronediamine, Xylylenediamine	Polyamines, liquid, corrosives, n.o.s. Isophoronediamine, Xylylenediamine	Polyamines, liquid, corrosives, n.o.s. Isophoronediamine, Xylylenediamine
<b>14.3 Transport tehlike sını(ları)</b>	8  	8  	8  
<b>14.4 Ambalaj grubunu</b>	III	III	III
<b>14.5 Çevresel Tehlikeler</b>	Yes	Yes	Yes
<b>14.6 Kullanıcı için özel tedbirler</b>	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.
<b>Di er uygulanabilir bilgileri</b>	-	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-A, S-B	-
<b>Sınıflandırma kodu</b>	C7		

**14.7 MARPOL 73/78, Ek II ve IBC Kodu gere ince dökme halde ta ıyın** : Veri yok.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1 Madde ya da karı ım için özel olan güvenlik, sa lık ve çevreyle ilgili tüzükler/mevzuat****AB Tüzü ü (EC) No. 1907/2006 (REACH)****Ek XIV - zne tabi maddelerin listesi****Yüksek önem hazi maddeler**

Bile en maddelerden hiçbir listeye dahil edilmemi tir.

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karı ımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanamaz.

**VOC çerik (EU)** : VOC (w/w): 0%

**Di er AB Düzenlemeleri**

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**

**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 bile en maddeler listeye dahil edilmi tir yada muaf tutulmu tur.

Ürün/içerik madde adı	Kanserojen Etkiler	Mutajenik Etkiler	Geli imsel etkiler	Do urganlık etkileri
4-ters-butilfenol	-	-	-	Repr. Cat. 3; R62

**Ulusal mevzuat**

**Su için tehlike sınıfı** : 2 Ek No. 4 (Gemäß VwVws vom 17. Mai 1999)  
**Hava Kalitesi Kontrolü üzerinde Teknik Yönerge** : TA-Luft Sayı 5.2.5: 70.6%  
 TA-Luft Sınıf I - Sayı 5.2.5: 29.4%

**15.2 Kimyasal Güvenlik De erlendirme** : Bu ürün Kimyasal Güvenlik De erlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

**BÖLÜM 16: Di er bilgiler**

➤ Önceki yayında de i tirilen bilgileri gösterir.

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

**Kısaltılmış H ifadelerin tam metni** : H301 Yutulması halinde toksiktir.  
 H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
 H311 Deri ile temas halinde toksiktir.  
 H312 Deri ile temas halinde zararlıdır.  
 H314 Ciddi deri yanıklarına ve göz hasarına neden olur.  
 H315 Deri tahri ine neden olur.  
 H317 Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.  
 H318 Ciddi göz hasarına neden olur.  
 H331 Solunması halinde toksiktir.  
 H335i Solunum yollarında tahri e neden olabilir.  
 H361fd Üremeye hasar verme üphesi altında. Do mamı çocu a hasar verme üphesi altında.  
 H411 Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul ya am için toksik.  
 H412 Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul ya am için zararlı.

**Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]** : Acute Tox. 3, H301 AKUT TOKS S TE: A IZ - Kategori 3  
 Acute Tox. 3, H311 AKUT TOKS S TE: C LT - Kategori 3  
 Acute Tox. 3, H331 AKUT TOKS S TE: SOLUMA - Kategori 3  
 Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKS S TE: A IZ - Kategori 4  
 Acute Tox. 4, H312 AKUT TOKS S TE: C LT - Kategori 4  
 Aquatic Chronic 2, H411 SUCUL TOKS S TE (KRON K) - Kategori 2  
 Aquatic Chronic 3, H412 SUCUL TOKS S TE (KRON K) - Kategori 3  
 Eye Dam. 1, H318 C DD GÖZ HASARI/GÖZÜ TAHR ED C - Kategori 1  
 Repr. 2, H361fd ÜREME Ç N TOKS K [Üreme ve Do mamı çocuk] - Category 2  
 Skin Corr. 1B, H314 DER A INDIRICI/TAHR ED C - Kategori 1B  
 Skin Corr. 1C, H314 DER A INDIRICI/TAHR ED C - Kategori 1C  
 Skin Irrit. 2, H315 DER A INDIRICI/TAHR ED C - Kategori 2  
 Skin Sens. 1, H317 DER Y HASSASLA TIRICI - Kategori 1  
 STOT SE 3, H335i ÖZEL HEDEF ORGAN TOKS S TES (TEK MARUZ YET): SOLUMA [Solunum yolu tahri i] - Kategori 3

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

**Kısaltılmış R ibarelerinin tam metni** : R62- Üremeyi bozucu risk olasılığı.  
R25- Yutulması halinde toksiktir.  
R21- Cilt ile temasında sağlıklı a zararlıdır.  
R20/22- Solundu unda ve yutuldu unda sağlıklı a zararlıdır.  
R21/22- Cilt ile temasında ve yutuldu unda sağlıklı a zararlıdır.  
R34- Yanıklara neden olur.  
R41- Ciddi göz hasarları tehlikesi.  
R37/38- Solunum sistemini ve cildi tahri edicidir.  
R43- Cilt ile temasında alerji yapabilir.  
R51/53- Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.  
R52/53- Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

**Sınıflandırmaların tam metni [DSD/DPD]** : Ü.T. kategori 3 - Üreme için toksik kategori 3  
T - Toksik  
C - A ındırıcı  
Xn - Zararlı  
Xi - Tahri edici  
N - Çevre için tehlikeli

**Tarih**

**Baskı tarihi** : 14.02.2013.  
**Yayın tarihi** : 14.02.2013.  
**Önceki Yayın Tarihi** : 17.07.2012.

**Okuyucu için Uyarı**

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