

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

Sürüm

: 1

## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

Ürün Kodu : 00431834

Ürün Türü : Sıvı.

Diğer teşhis yolları

Veri yok.

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı : Profesyonel uygulamalar, Püskürtülerek Kullanılır.

Madde/Müstahzarın kullanımı : Kaplama.

Karşı olunan kullanımlar : Ürün, tüketici kullanımı için tasarlanmamıştır, etiketlenmemiştir veya paketlenmemiştir.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

#### Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası : Acil ilkyardım merkezi :112  
Ulusal Zehir Danışma merkezi:114  
İtfaiye:110

#### Tedarikçi

+31 20 4075210

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

1/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

[Su SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330](#)

Alev. Sıvı 3, H226

Cilt Tah. 2, H315

Göz Tah. 2, H319

Cilt Hassas. 1, H317

Sucul Akut 1, H400

Sucul Kronik 1, H410

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

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

### 2.2 Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri :



Uyarı kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadesi : Alevlenir sıvı ve buhar.  
Cilt tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Önlem ifadesi

Tedbir

: Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez. Çevreye verilmesinden kaçının. Buharı solumaktan kaçının. Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

Müdahale

: Döküntüleri toplayın. Kirlenen giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Cilt ile temas halinde ise: Bol su ile yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.

Depolama : Uygulanmaz.

Bertaraf : Uygulanmaz.

İlave etiket elemanları : Uygulanmaz.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

2/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

Kaplara çocukların : Uygulanmaz.

açmasına dayanaklı  
kapatma aksamı  
gerekliliği

Dokunsal tehlike işareti : Uygulanmaz.

gerekliliği

### 2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB ölçütlerini : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.  
karşılıktadır

Sınıflandırılmada yer : Bilinmiyor.

almayan diğer zararlar

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	Ağırlığa göre %	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
zinc powder zinc dust (stabilised)	EC: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Endeks: 030-001-01-9	≥50 - ≤75	Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)	[1]
ksilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥5.0 - ≤10	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412	[1] [2]
reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Endeks: 603-074-00-8	≥1.0 - ≤5.0	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319	[1]
çinko oksit	EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Endeks: 030-013-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Sucul Kronik 2, H411 Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)	[1]
Epoksi reçinesi (700<MW ≤1100)	CAS: 25036-25-3	≥1.0 - ≤5.0	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317	[1]
trizinc bis(orthophosphate)	EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Endeks: 030-011-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)	[1]
1-methoxy-2-propanol	EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Endeks: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336	[1] [2]
Etilbenzen	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4	≥1.0 - ≤5.0	Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4, H332	[1] [2]

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

3/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

	Endeks: 601-023-00-4		BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (duyma organları) Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412	
--	-------------------------	--	--	--

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

#### Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

**SUB kodları kayıtlı CAS numarası olmayan maddeleri temsil eder.**

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Gözle temas** : Kontak lensleri çıkarın, göz kapaklarını en az 10 dakika açık tutarak bol temiz su ile yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın.
- Deri teması** : Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner **KULLANMAYIN**
- Yutma** : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

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

##### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

##### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

4/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

Yutma : Buna özgü bir veri yok.

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

Doktor için notlar : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya bulunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.

Özel uygulamalar : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Kuru kimyasallar, CO<sub>2</sub> veya püskürme su (sis) kullanın.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Basıncı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar : Alevlenir sıvı ve buhar. Lağım akitilmesi yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için çok toksiktir. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.

Isıyla ayrıışan zararlı ürünler : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbon oksitler  
fosfor oksitler  
halojenlenmiş bileşikler  
metal oksit/oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.

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 yayılmaya karşı önlemler

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

Acil durum personeli olmayanlar için : Gerekli eğitimi almayan görevliler 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. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

5/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye 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 kirlenmeye sebep olan madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Döküntüleri toplayın.

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

**Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kırılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz.

**Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kırılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

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

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

**Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Sindirmeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

6/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar** : Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 0 - 35°C (32 - 95°F). Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. 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. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım için Bölüm 1.2'ye bakın.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanımla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
ksilen	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). [Ksilen (karışım izomerleri, saf)] Deriden emilir.</b> TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 100 ppm 15 dakikalar.
1-methoxy-2-propanol	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir.</b> TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 100 ppm 8 saat. STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 150 ppm 15 dakikalar.
Etilbenzen	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir.</b> TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 100 ppm 8 saat. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 200 ppm 15 dakikalar.

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

7/21



Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

**Önerilen izleme prosedürü** : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

### DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler	
ksilen	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	12.5 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	125 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	212 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	221 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	221 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Soluma	260 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal	
	DNEL	Kısa süreli Soluma	260 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Soluma	442 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal	
	DNEL	Kısa süreli Soluma	442 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik	
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	DNEL	Kısa süreli Soluma	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
		DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8.33 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
		DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	8.33 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
		DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	3.571 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
		DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	3.571 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
		DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.75 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik
çinko oksit	DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	0.75 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal	
	DNEL	Uzun süreli Ağız	0.83 mg/kg	Genel	Sistemik	

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1



Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Madde Adı	DNEL	Yolu	Maruz Kalma Durumu	Değer	Popülasyon	Ekstra Bilgi
trizinc bis(orthophosphate)	DNEL	Uzun süreli Solunum yolu	bw/gün	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Genel	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum yolu	5 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	83 mg/kg	Genel	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	bw/gün	83 mg/kg	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.83 mg/kg	Genel	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Solunum yolu	bw/gün	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Genel	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum yolu	5 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik	
1-methoxy-2-propanol	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	83 mg/kg	Genel	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	bw/gün	83 mg/kg	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	33 mg/kg	Genel	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Solunum yolu	bw/gün	43.9 mg/m <sup>3</sup>	Genel	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum yolu	popülasyon	78 mg/kg	Genel	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	bw/gün	183 mg/kg	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	bw/gün	183 mg/kg	Çalışanlar	Sistemik
Etilbenzen	DNEL	Uzun süreli Solunum yolu	369 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Solunum yolu	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal	
	DNEL	Kısa süreli Solunum yolu	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik	
	DMEL	Uzun süreli Solunum yolu	442 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal	
	DMEL	Kısa süreli Solunum yolu	884 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	1.6 mg/kg	Genel	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Solunum yolu	bw/gün	15 mg/m <sup>3</sup>	Genel	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum yolu	popülasyon	77 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	180 mg/kg	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Solunum yolu	bw/gün	293 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Solunum yolu	293 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal	
	DNEL	Kısa süreli Solunum yolu	293 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal	

### PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Katman detayı	Değer	Metot Detayı	
zinc powder zinc dust (stabilised)	Tatlı su	20.6 µg/l	Duyarlık Dağılımı	
	Deniz suyu	6.1 µg/l	Duyarlık Dağılımı	
	Atık Su Arıtma Tesisi	100 µg/l	Değerlendirme Faktörleri	
	Tatlı su sedimenti	118 mg/kg dwt	Duyarlık Dağılımı	
	Deniz suyu sedimenti	56.5 mg/kg dwt	Denge Bölünmesi	
	Toprak	35.6 mg/kg dwt	Duyarlık Dağılımı	
	ksilen	Tatlı su	0.327 mg/l	-
		Deniz suyu	0.327 mg/l	-
		Atık Su Arıtma Tesisi	6.58 mg/l	-
		Tatlı su sedimenti	12.46 mg/kg dwt	-

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

9/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700)	Deniz suyu sedimenti Toprak Tatlı su	12.46 mg/kg dwt 2.31 mg/kg 0.006 mg/l	- - Değerlendirme Faktörleri
çinko oksit	Deniz suyu	0.001 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	Atık Su Arıtma Tesisi	10 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	Tatlı su sedimenti	0.996 mg/kg dwt	Denge Bölünmesi
	Deniz suyu sedimenti	0.1 mg/kg dwt	Denge Bölünmesi
	Tatlı su	20.6 $\mu$ g/l	Duyarlık Dağılımı
	Deniz suyu	6.1 $\mu$ g/l	Duyarlık Dağılımı
trizinc bis(orthophosphate)	Tatlı su sedimenti	117 mg/kg dwt	Duyarlık Dağılımı
	Atık Su Arıtma Tesisi	52 $\mu$ g/l	Değerlendirme Faktörleri
	Deniz suyu sedimenti	56.5 mg/kg dwt	Değerlendirme Faktörleri
	Toprak	35.6 mg/kg dwt	Duyarlık Dağılımı
	Tatlı su	20.6 $\mu$ g/l	Duyarlık Dağılımı
	Deniz suyu	6.1 $\mu$ g/l	Duyarlık Dağılımı
1-methoxy-2-propanol	Atık Su Arıtma Tesisi	100 $\mu$ g/l	Değerlendirme Faktörleri
	Tatlı su sedimenti	117.8 mg/kg dwt	Duyarlık Dağılımı
	Deniz suyu sedimenti	56.5 mg/kg dwt	Denge Bölünmesi
	Toprak	35.6 mg/kg dwt	Duyarlık Dağılımı
	Tatlı su	10 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	Deniz suyu	1 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
Etilbenzen	Atık Su Arıtma Tesisi	100 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	Tatlı su sedimenti	41.6 mg/kg	Denge Bölünmesi
	Deniz suyu sedimenti	4.17 mg/kg	Denge Bölünmesi
	Toprak	2.47 mg/kg	Denge Bölünmesi
	Tatlı su	0.1 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	Deniz suyu	0.01 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	Atık Su Arıtma Tesisi	9.6 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	Tatlı su sedimenti	13.7 mg/kg dwt	Denge Bölünmesi
	Deniz suyu sedimenti	1.37 mg/kg dwt	Denge Bölünmesi
	Toprak	2.68 mg/kg dwt	Denge Bölünmesi
	İkincil zehirlenme	20 mg/kg	-

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

: Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

#### 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. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirli giysileri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

10/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- Göz/yüz koruma** : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal serpiintiye karşı koruma gözlükleri.
- Cildin korunması**
- Ellerin korunması** : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştuğları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.
- Eldivenler** : butil kauçuk
- Vücudun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır.
- 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 değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Veri yok.
- Koku** : Karakteristik.
- Koku eşiği** : Veri yok.
- pH** : suda çözünmez.
- Erime noktası/donma noktası** : Aşağıda tanımlanan sıcaklıkta katılaşmaya başlayabilir: -94.9°C (-138.8°F) Aşağıda tanımlanan içerik madde ile ilgili veriye dayanmaktadır: Etilbenzen. Ağırlıklı ortalama: -95.17°C (-139.3°F)

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

11/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

**Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : >37.78°C (>100°F)

**Alevlenirlik (katı, gaz)** : SIVI

**Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Bilinen en büyük aralık: Alt: 1.48% Üst: 13.74% (1-metoksipropan-2-ol)

**Parlama noktası** : Kapalı kap: 26°C (78.8°F)

**Alev alma sıcaklığı** :

Bileşen Adı	°C	°F	Yöntem
1-methoxy-2-propanol	270	518	

**Bozunma sıcaklığı** : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).

**Akışkanlık** : Kinematik (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Çözünürlük** :

Ortam	Sonuç
soğuk su	Çözünür değil

**Sudaki çözünürlük** : Veri yok.

**Suyla karışabilir** : Hayır.

**Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Uygulanmaz.

**Buhar basıncı** :

Bileşen Adı	20°C'deki buhar basıncı			50°C'deki buhar basıncı		
	mm Hg	kPa	Yöntem	mm Hg	kPa	Yöntem
Etilbenzen	9.30076	1.2				

**Buharlaşma hızı** : Bilinen en yüksek değer: 0.84 (Etilbenzen) Ağırlıklı ortalama: 0.79 karşılaştırılan butil asetat

**Buhar yoğunluğu** : Bilinen en yüksek değer: 3.7 (Hava = 1) (Ksilen). Ağırlıklı ortalama: 3.58 (Hava = 1)

**Bağıl yoğunluk** : 3

**Patlayıcı özellikler** : Ürünün kendisi patlayıcı değildir ancak buharın ya da tozun hava ile patlayabilir bir karışım oluşturması mümkündür.

**Oksitleyici özellikler** : Ürün oksitleme tehlikesi sergilemez.

**Partikül özellikleri**

**Ortalama partikül büyüklüğü** : Uygulanmaz.

Ek bilgi yok.

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

12/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık** : Ürün, kararlıdır.
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Konteynerlere basınç uygulamayın; konyeynerleri kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, zımparalamayın, ısıya veya ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın. Yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir. Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun: oksitleyici maddeler, güçlü alkali, güçlü asitler.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Suyla temas ettiğinde hidrojen çıkarır. koşullarına bağlı olarak, ayrışma ürünleri, aşağıdaki maddeler dahil olabilir: karbon oksitler fosfor oksitler halojenlenmiş bileşikler metal oksit/oksitler

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
zinc powder zinc dust (stabilised)	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	>5.4 mg/l	4 saat
ksilen	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	1.7 g/kg	-
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	LD50 Ağız yolu	Sıçan	4.3 g/kg	-
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>2 g/kg	-
çinko oksit	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>2 g/kg	-
	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	>5700 mg/m <sup>3</sup>	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Sıçan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>5000 mg/kg	-
Epoksi reçinesi (700<MW<=1100)	LD50 Cilt yolu	Sıçan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>2000 mg/kg	-
trizinc bis(orthophosphate)	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	>5.7 mg/l	4 saat
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>5000 mg/kg	-
1-methoxy-2-propanol	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	>7000 ppm	6 saat
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	13 g/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	5.2 g/kg	-
Etilbenzen	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	17.8 mg/l	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	17.8 g/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	3.5 g/kg	-

**Netice/Özet** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

13/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### tahris/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
ksilen	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 500 mg	-
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	100 mg	-
	Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	-	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	-	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 500 UI	-
	Deri - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 2 mg	-

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Deri** :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**Gözler** :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**Soluma** :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Hassasiyet oluşturma

Ürün/içerik madde adı	Maruz kalma yolu	Türler	Sonuç
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	deri	Fare	Hassasiyet oluşturan

**Netice/Özet**

**Deri** :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**Soluma** :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Mutajenite

**Netice/Özet** :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Kanserojenite

**Netice/Özet** :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Üreme toksisitesi

**Netice/Özet** :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Teratojenisite

**Netice/Özet** :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
ksilen	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi
1-methoxy-2-propanol	Kategori 3	-	Narkotik etkiler

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

14/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Etilbenzen	Kategori 2	-	duyma organları

### Aspirasyon zararı

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
ksilen Etilbenzen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

### Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

#### Kısa süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

#### Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

- Netice/Özet** : Veri yok.
- Genel** : Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.
- Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

15/21



Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

**Mutajenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Üreme toksisitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
zinc powder zinc dust (stabilised)	Akut EC50 0.106 mg/l Tatlı su Kronik EC10 6.3 µg/l	Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> - Neonate	72 saat 21 gün
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) çinko oksit	Kronik NOEC 0.3 mg/l Akut EC50 0.17 mg/l Akut EC50 0.481 mg/l Tatlı su	Su Piresi	21 gün
trizinc bis(orthophosphate)	Akut EC50 0.17 mg/l Akut EC50 0.481 mg/l Tatlı su Kronik NOEC 0.017 mg/l Tatlı su Akut LC50 0.112 mg/l	Yosun Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> - Neonate Yosun Balık	72 saat 48 saat 72 saat 96 saat
1-methoxy-2-propanol	Kronik NOEC 0.026 mg/l Akut LC50 23300 mg/l	Balık	30 gün
Etilbenzen	Akut LC50 >4500 mg/l Tatlı su Akut EC50 1.8 mg/l Tatlı su Kronik NOEC 1 mg/l Tatlı su	Su Piresi Su Piresi Su Piresi - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 saat 96 saat 48 saat -

**Netice/Özet** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) Etilbenzen	OECD 301F -	5 % - 28 gün 79 % - Kolay biyobozunur - 10 gün	- -	- -

**Netice/Özet** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

16/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
ksilen	-	-	Kolay biyobozunur
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700)	-	-	Kolay biyobozunur değildir
Etilbenzen	-	-	Kolay biyobozunur

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
ksilen	3.12	7.4 - 18.5	Düşük
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700)	2.64 - 3.78	31	Düşük
1-methoxy-2-propanol	<1	-	Düşük
Etilbenzen	3.6	79.43	Düşük

### 12.4 Toprakta hareketlilik

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

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

12.6 Diğer olumsuz etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar 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-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından bertaraf edilmelidir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Tehlikeli Atık** : Evet.

#### Atık listesi

Atık kodu	Atık kodu tanımı
08 01 11*	Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

17/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### Paketleme

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

Ambalaj tipi	Atık listesi
Kap (konteyner)	15 01 06 Karışık ambalaj

**Özel tedbirler** : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanılmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Ürün kalıntılarında gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçleri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	BOYA	BOYA	PAINT	PAINT
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)	3	3	3	3
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Evet.	Evet.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Deniz kirleten maddeler	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	(Zinc powder - zinc dust (stabilized))	Not applicable.

### İlave bilgiler

**ADR/RID** : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.

**Tünel kodu** : (D/E)

**ADN** : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**IATA** : Çevreye zararlı madde işareti diğer taşıma yönetmelikleri tarafından talep edilmesi halinde görünür hale getirilebilir.

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler** : **Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

18/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.7 Marpol Ek II ve IBC : Uygulanmaz.  
koduna göre dökme  
taşımacılık

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı  
30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK

[Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi](#)

[Ek 14](#)

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

[Yüksek önem taşıyan maddeler](#)

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

[Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar](#)

Ürün/içerik madde adı	Entry Hayır.
SIGMAZINC 68 SP BASE GREY	3
Kurşun	63
toluene	48
benzene	5
bisphenol A	66

Etiketler : Uygulanmaz.

[Ozon tabakasını incelten maddeler](#)

Listelenmemiştir.

[Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik](#)

Bu ürün, büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik kapsamında kontrol edilmektedir.

[Tehlike kriterleri](#)

Kategori
P5c
E1

[AB Mevzuatı](#)

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

[Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi](#)

[Ek XIV](#)

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

[Yüksek önem taşıyan maddeler](#)

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

19/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanmaz.

**Patlayıcı öncülleri** : Uygulanmaz.

**Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)**

Listelenmemiştir.

**Uluslararası Mevzuat**

**Montreal protokol**

Listelenmemiştir.

**Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi**

Listelenmemiştir.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi** : Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri  
N/A = Veri yok  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
SGG = Ayırma Grubu  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür**

Sınıflandırma	Gerekçe
Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	Test verisine dayanarak Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu

**Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni**

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

20/21

Kod : 00431834

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMAZINC 68 SP BASE GREY

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Akut Tok. 4	AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4
Sucul Akut 1	AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 1	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 2	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2
Sucul Kronik 3	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3
Asp. Tok. 1	ASPİRASYON ZARARI - Kategori 1
Göz Tah. 2	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2
Alev. Sıvı 2	ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2
Alev. Sıvı 3	ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3
Cilt Tah. 2	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
Cilt Hassas. 1	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1
BHOT Tekrar. Mrz. 2	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2
BHOT Tek Mrz. 3	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3

### Tarih

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 12/18/2023

Önceki Yayın Tarihi : Önceden Onay Yok

Hazırlayan: : EHS

Bu güvenlik bilgileri formu, Türk kanunlarına göre uyumludur. Ece Akyuz Irmak E-mail: kdu@ppg.com TÜV/11.96.01 & 09 Temmuz 2021 (Bu Kimyasal Değerlendirme Uzmanlığı Sertifikası 09 Temmuz 2026 tarihine kadar geçerlidir) TEL: +90 224 242 42 90 Fax: +90 224 242 42 94.

Sürüm : 1

### İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

Düzenleyici Adı : Ece Akyuz Irmak

Sertifika numarası : TÜV/11.96.01 & 09 Temmuz 2021

Sertifika tarihi : 09.07.2021

### İddiadan vazgeçen kimse

Bu bilgi formunda yer alan bilgiler mevcut bilimsel ve mesleki bilgi birikimini temel almaktadır. Bu bilgilendirme ile tarafımızdan tedarik edilen ürünlerle ilgili sağlık ve güvenlik konularına dikkat çekmek ve ürünlerin depolanması ve işlenmesi ile ilgili tedbirler hakkında öneride bulunmak amaçlanmaktadır. Ürünlerin özellikleri ile ilgili olarak herhangi bir garanti veya teminat verilmemektedir. Ürünün yanlış kullanımından kaynaklanan veya bu bilgi formunda yer alan emniyet tedbirlerine uyulmaması sonucu oluşan zararlara ait yükümlülük kabul edilmeyecektir.

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

21/21