

# Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/15

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2015

Revizyon: 2.0

Ürün: **MasterSeal M 336 PART A also MASTERSEAL 136 C.I**

(ID no. 57216985/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 05.08.2017

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

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

## **MasterSeal M 336 PART A also MASTERSEAL 136 C.I**

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

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: Yapı kimyasalları ürünü

### 1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.  
34752 Icerenkoy - Atasehir / Istanbul  
TURKEY

Telefon: +90 262 648-9234

Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil İlk Yardım Merkezi: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

İtfaiye: 110

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Telefaks numarası: +90 262 648-9299

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2015

Revizyon: 2.0

Ürün: **MasterSeal M 336 PART A also MASTERSEAL 136 C.I**

(ID no. 57216985/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 05.08.2017

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848)

Cilt Aşnd./Tah. 2  
Göz Hsr./Tah. 2  
Cilt Hassas. 1  
Sukul Kronik 2

27092 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 26.12.2008-27092)

Olası tehlikeler:

Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

Cilt ile temasında alerji yapabilir.

Sudaki organizmalar için toksik. Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

## 2.2. Etiket unsurları

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Piktogram:



Sinyal kelime:

İkaz

Risk İfadesi:

H319	Ciddi göz hasarına neden olur.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H411	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir
EUH205	Epoksi bileşenler içerir. Üretici tarafından sağlanan bilgilere bakın.

Güvenlik ifadeleri (önlemler):

P273	Çevreye salınmasından kaçının.
P260	Gaz / duman / buhar / toz solumayın.
P272	Kontamine olmuş giysilerin çalışma alanı dışına çıkmasına izin verilmemelidir.
P264	Kullanım sonrası bol su ve sabun ile iyice yıkayın
P280	Koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük/maske kullanın.

Güvenlik İfadeleri (tepki):

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2015

Revizyon: 2.0

Ürün: **MasterSeal M 336 PART A also MASTERSEAL 136 C.I**

(ID no. 57216985/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 05.08.2017

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASINDA: Birkaç dakika dikkatlice su ile yıkayın. Varsa ve kolay bir işlem ise kontak lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin.  
P311 ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNE ya da doktora/hekime başvurun.  
P303 + P352 CİLT (ya da saç) İLE TEMASINDA; Bol miktarda sabun ve su ile yıkayın.  
P362 + P364 Bulaşan giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P332 + P313 Cilt tahrişi olur ise: Sağlık desteği/tavsiyesi alın.  
P391 Döküntüyü biraraya toplayın.

Güvenlik İfadeleri ( Bertaraf):

P501 Atığını/kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha ediniz..

(EC) No 1272/2008 [CLP] Yönetmeliği'ne göre

Özel karışımların etiketlenmesi ( GHS):

EUH205: Epoksi bileşenler içerir. Üretici tarafından sağlanan bilgilere bakın.

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848)

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: MONO[(C12/C14-ALKYLOXY)METHYL]OXIRANE DERIVATIVES, BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRIN RESINS M <=700

### 2.3. Diğer zararlar

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848)

Bütün tehlikeli madde ve karışımlara katkıda bulunan fakat sınıflandırması olmayan diğer tehlikeliler için uygulanabilir bilgi bu bölümde sağlanır.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

Geçerli değil

### 3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

epoksi reçine, modifiye

Tehlikeli bileşenleri (GHS)

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848)

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2015

Revizyon: 2.0

Ürün: **MasterSeal M 336 PART A also MASTERSEAL 136 C.I**

(ID no. 57216985/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 05.08.2017

İçerik (W/W):  $\geq 5\%$  -  $< 7\%$  Cilt Aşnd./Tah. 2  
CAS numarası: 68609-97-2 Cilt Hassas. 1  
EG numarası: 271-846-8 H315, H317  
INDEX numarası: 603-103-00-4

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reactionproducts with 1-chloro-2,3-epoxypropane

İçerik (W/W):  $\geq 25\%$  -  $< 50\%$  Cilt Aşnd./Tah. 2  
CAS numarası: 25068-38-6 Göz Hsr./Tah. 2  
EG numarası: 500-033-5 Cilt Hassas. 1A  
INDEX numarası: 603-074-00-8 Sucul Kronik 2  
H319, H315, H317, H411

Spesifik konsantrasyon limiti:

Cilt Aşnd./Tah. 2:  $\geq 5\%$   
Göz Hsr./Tah. 2:  $\geq 5\%$

Solvent Naphtha light

İçerik (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 5\%$  H411, H304, H336, H335  
CAS numarası: 64742-95-6 EUH066  
EG numarası: 265-199-0  
INDEX numarası: 649-356-00-4

Tehlikeli bileşenleri

27092 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 26.12.2008-27092)

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reactionproducts with 1-chloro-2,3-epoxypropane

İçerik (W/W):  $\geq 25\%$  -  $< 50\%$   
CAS numarası: 25068-38-6  
EG numarası: 500-033-5  
INDEX numarası: 603-074-00-8  
Tehlike işaret(ler)i: Xi, N  
R ifadesi(-leri): 36/38, 43, 51/53

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

İçerik (W/W):  $\geq 5\%$  -  $< 7\%$   
CAS numarası: 68609-97-2  
EG numarası: 271-846-8  
INDEX numarası: 603-103-00-4  
Tehlike işaret(ler)i: Xi  
R ifadesi(-leri): 38, 43

Solvent Naphtha light

İçerik (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 5\%$   
CAS numarası: 64742-95-6  
EG numarası: 265-199-0  
INDEX numarası: 649-356-00-4  
Tehlike işaret(ler)i: Xn, N

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2015

Revizyon: 2.0

Ürün: **MasterSeal M 336 PART A also MASTERSEAL 136 C.I**

(ID no. 57216985/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 05.08.2017

R ifadesi(-leri): 10, 37, 51/53, 65, 66, 67

Bu bölümde tamamı yer almayan sınıflandırmalar, tehlike sembollerinin açıklamaları, R ve H ifadeleri de dahil olmak üzere, bölüm 16'da belirtilmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım personeli kendi güvenliklerine dikkat etmelidir. Ürünün bulaştığı giysileri derhal çıkarın.

Solunursa:

Buhar/aerosolü solunduktan sonra sorunlar ortaya çıkarsa, temiz havaya çıkarın ve doktor çağırın.

Deri ile temas ederse:

Cilt ile temasında, derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Hiçbir koşul altında organik çözücü kullanılmamalıdır. Tahriş oluşursa, tıbbi yardım çağırın.

Göz ile temas ederse:

Maddeye maruz kalmış gözleri en az 15 dakika boyunca göz kapakları açık bir şekilde akan suyun altında yıkayınız ve bir göz uzmanına başvurunuz.

Yutulursa:

Derhal ağızınızı yıkayın ve sonra bol su için, doktor çağırın. Zehir Kontrol Merkezi veya doktor tarafından söylenmedikçe kusturmaya çalışmayın.

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

Belirtiler: göz tahrişi, deri tahrişi, alerjik kontakt dermatit

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

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi uygulayınız (dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen spesifik antidotu yoktur.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

köpük, su püskürtme, kuru toz, karbon dioksit

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:

su jeti

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), carbon monoxide, zararlı buharlar, azot oksitler, dumanlar/gazlar, karbon siyahı

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2015

Revizyon: 2.0

Ürün: **MasterSeal M 336 PART A also MASTERSEAL 136 C.I**

(ID no. 57216985/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 05.08.2017

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız bir solunum aparatı kullanın.

Ek bilgiler:

Riskin derecesi yanan madde ve yanma şartlarına bağlı olarak belirlenir. Ateşe maruz kalan kapları su püskürterek soğutunuz. Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayın, kanalizasyon ya da atıksu sistemlerine ulaşmasına izin vermeyi n. Kirlenmiş söndürme suyu yasal düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Buhar/aerosol/sprey buğusunu solumayınız. Koruyucu gözlük / maske kullanın. Eğer yüksek buhar konsantrasyonuna maruz kalırsa, alanı derhal terkedin. Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Yapı malzemeleri hijyen ve güvenlik uygulamalarına uyumlu olarak kullanınız.

### 6.2. Çevresel önlemler

Kontamine su/söndürme suyunu kontrol altına alınız. Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

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

Küçük miktarlar için: Emici bir malzeme ile toplayınız. (örn: toprak, kum vs.) Kirlenmiş malzemeleri belirtildiği şekilde bertaraf ediniz.

Büyük miktarlar için: Ürünü pompalayarak boşaltın.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma ve bertaraf değerlendirmeler ile ilgili bilgi bölüm 8 ve 13'de bulunabilir.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Aerosol oluşumundan kaçının. Buhar/dumanlarını solumaktan kaçının. Cilitle temasından kaçının. Ürünün doğru kullanılması şartıyla, özel tedbirler alınması zorunlu değildir.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kaplar için uygun malzemeler: Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE)

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Yalnızca orjinal ambalajında serin, kuru, iyi havalandırılan yerde tutuşma kaynaklarından, sıcaktan ve açık ateşten uzak olarak depolayın. Direkt güneşten koruyunuz.

### 7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)

Bölüm 1'de belirlenmiş listeli kullanıcı(lar) için bahsedilen tavsiyeler Bölüm 7'de görülebilir.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2015

Revizyon: 2.0

Ürün: **MasterSeal M 336 PART A also MASTERSEAL 136 C.I**

(ID no. 57216985/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 05.08.2017

## BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

13463-67-7: titanyum dioksit  
MAK 15 mg/m<sup>3</sup> (MAK (TR))

### 8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Havalandırma yetersiz ise solunum koruması. Kombine filtre EN 141 Tip ABEK (organik, inorganik, asit inorganik ve alkali madde gazları/buharları).

El koruması:

Kimyasal etkilere dayanıklı eldiven (EN 374)

Büyük tip farklılıkları nedeniyle üretici firmanın kullanım talimatlarına riayet edilmelidir.

İlave not: Spesifikasyonlar test, literatür bilgileri veya eldiven üreticilerinden edinilen bilgilere dayandırılmıştır veya benzer ürünlerden analogiyle türetilmiştir. Birçok koşul nedeniyle (örn. sıcaklık) kimyasal koruyucu bir eldivenin pratikteki kullanımı testle belirlenen geçirgenlik zamanından çok daha kısa olabilir.

Uzun süreli, direkt temas için de uygun malzemeler (Tavsiye olunan: EN 374'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen Koruyucu index 6):

butil kauçuk (butil)- 0.7 mm kaplama kalınlığı

Floroelastomer (FKM)-0,7 mm kaplama kalınlığı

Kısa süreli temas için tavsiye edilen malzemeler (önerilen: EN 374'e göre, nüfuz etme süresi > 30 dakika, en az koruma seviyesi: 2 )

polivinilklorid (PVC) - 0.7 mm kaplama kalınlığı

klorpren kauçuk (CR) - 0.5 mm kaplama kalınlığı

nitril kauçuk (NBR) - 0.4 mm kaplama kalınlığı

Göz koruması:

Yan siperlikleri olan emniyet gözlükleri (frame goggles) (EN 166)

Vücut koruması:

Vücut koruması yapılacak çalışmaya ve olası maruz kalma şekline göre seçilmelidir. Örneğin yüz siperliği, koruyucu çizme, kimyasal koruyucu elbise (DIN-EN 465'e göre).

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Gazları/buharları/aerosollerini solumayın. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.

Maruz kalmaktan sakının, kullanmadan önce kullanma talimatını okuyun. Yapı malzemeleri hijyen ve güvenlik uygulamalarına uyumlu olarak kullanınız. Kapalı iş elbisesi giyilmesi tavsiye edilir. Kullanım sırasında, yiyecek ve içecek tüketmeyin, sigara içmeyin. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2015

Revizyon: 2.0

Ürün: **MasterSeal M 336 PART A also MASTERSEAL 136 C.I**

(ID no. 57216985/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 05.08.2017

bitiminden sonra yıkanmalıdır. Vardiya sonrasında cilt temizlenmeli ve cilt koruyucu krem uygulanmalı. Eldivenler düzenli olarak ve her kullanımdan önce kontrol edilmelidir. Gerekli ise değiştiriniz (örn. küçük delikler).

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Form:	sıvı, vizkoz
Renk:	gri beyazdan sarımsıya doğru
Koku:	karakteristik
Koku sınırı:	Uygulanabilir bilgi mevcut değildir.
pH değeri:	tatbik edilemez
Ergime noktası:	Ürün test edilmemistir.
Kaynama noktası:	> 150 °C
Parlama noktası:	155 °C
Buharlaştırma hızı:	ilgili değil
Parlayıcılık:	kola alevlenir değil
buhar basıncı:	Ürün test edilmemistir.
Yoğunluk:	yakl. 1,86 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):	ilgili değil
Suda çözünürlük:	çözülmez (20 °C)
Termal bozunma:	Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa bozunma olmaz.
patlama tehlikesi:	patlayıcı değil

### 9.2. Diğer bilgiler

Su ile karışabilirlik:	(20 °C) çözünmez
Higroskopik:	higroskopik değil
Diğer bilgiler:	Eğer gerekli ise fiziksel ve kimyasal parametrelerle ilgili bilgi bu bölümde belirtilmiştir.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1. Tepkime

Belirtildiği/tarif edildiği şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.



BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2015

Revizyon: 2.0

Ürün: **MasterSeal M 336 PART A also MASTERSEAL 136 C.I**

(ID no. 57216985/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 05.08.2017

Metallerde korozyon: Metallerle karşı korozif etkiler beklenmemektedir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

kuvvetli asitler, güçlü bazlar, kuvvetli oksitleme ajanı, kuvvetli redükleyici ajanlar

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Öngörülen/belirtilen şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli bozunma ürünleri oluşmaz.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

### 11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir. Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

#### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Göze temas tahrişe neden olabilir. Cilde temas tahrişe neden olabilir.

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Cilt temasından sonra hassasiyete neden olabilir.

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Maddenin kimyasal yapısı böyle bir etki için özel bir uyarıyı öne sürmemektedir. Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

#### Kanserojenlik

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2015

Revizyon: 2.0

Ürün: **MasterSeal M 336 PART A also MASTERSEAL 136 C.I**

(ID no. 57216985/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 05.08.2017

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

İçereğine dayanıldığıında kanserojen etki şüphesi bulunmamaktadır. Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:

Maddenin kimyasal yapısı böyle bir etki için özel bir uyarıyı öne sürmemektedir. Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Maddenin kimyasal yapısı böyle bir etki için özel bir uyarıyı öne sürmemektedir. Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Tekrarlanan doz toksisitesi ve özel hedef organı toksisite (Tekrarlanan maruz kalma)

Tekrarlanan Doz Toksikitesi Değerlendirmesi:

Tekrarlanan doz toksisitesi ile ilgili güvenilir bir veri bulunmamaktadır. Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Diğer ilgili toksisite bilgileri

Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez. Ürün test edilmemiştir. Toksikoloji konusundaki bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

### 12.1. Toksikite

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Suda yaşayan organizmalar için akut toksiktir. Su ortamlarında uzun süreli ters etkilere yol açabilir. Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme:

Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz(OECD kriterine göre).

Ürün su içerisinde hemen hemen çözünmez ve bu nedenle atıksu arıtma tesislerinde sudan mekanik yollarla ayrıştırılabilir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümüülasyon potansiyeli:

Ürünün tutarlılığı ve suda düşük çözünürlüğü nedeniyle biyolojik bulunabilirliği olası değildir.

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2015

Revizyon: 2.0

Ürün: **MasterSeal M 336 PART A also MASTERSEAL 136 C.I**

(ID no. 57216985/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 05.08.2017

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:

Uçuculuk: Ürün su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz.

Toprakta Adsorpsiyon: Toprağa maruz kalındığında toprağa bağlanır. Bu nedenle yeraltı suyunun kirlenmesi beklenmemektedir.

#### 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ürün, ozon tabakasını tüketen maddeler Yönetmeliği (EC) 2037/2000 Ek 1'inde listelenen maddeleri içermez.

#### 12.7. İlave bilgiler

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Ürünü kontrolsüz olarak çevreye bosaltmayın. Ürün test edilmemiştir. Ekotoksikoloji konusundaki bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ulusal ve yerel yasal yönetmelikler göz önünde bulundurulmalıdır.

Atıklar, madde/ürün ile aynı şekilde yok edilmelidir.

Kirlenmiş ambalaj:

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır; ardından iyice temizlendikten sonra geri dönüşüme verilebilir.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

#### Karayolu taşıması

ADR

UN-numarası

UN3082

Uygun UN taşımacılık adı:

ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (içerir BISPHENOL-A-EPİCHLORHYDRİN RESİNS M <=700)

Taşımacılık zararlılık

9, EHSM

sınıf(lar):

Ambalaj gurubu:

III

Çevresel zararlar:

evet

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2015

Revizyon: 2.0

Ürün: **MasterSeal M 336 PART A also MASTERSEAL 136 C.I**

(ID no. 57216985/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 05.08.2017

Kullanıcı için özel önlemler: Geçit kodu: E

RID

UN-numarası UN3082  
Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (içerir BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRIN RESINS M <=700)  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: evet  
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

#### **Kanal gemisi ile taşıma**

ADN

UN-numarası UN3082  
Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (içerir BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRIN RESINS M <=700)  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: evet  
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

İç denizlerde taşımacılık: Değerlendirilmemiş

#### **Deniz taşıması**

IMDG

UN-numarası: UN 3082  
Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (içerir BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRIN RESINS M <=700)  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: evet  
deniz kirleticisi: EVET

#### **Sea transport**

IMDG

UN number: UN 3082  
UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRIN RESINS M <=700)  
Transport hazard class(es): 9, EHSM  
Packing group: III  
Environmental hazards: yes  
Marine pollutant: YES

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2015

Revizyon: 2.0

Ürün: **MasterSeal M 336 PART A also MASTERSEAL 136 C.I**

(ID no. 57216985/SDS\_GEN\_TR/TR)

Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Special precautions for user:

Basım tarihi 05.08.2017

None known

### Havayolu taşıması

### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-numarası:

UN 3082

UN number:

UN 3082

Uygun UN taşımacılık adı:

ÇEVRE İÇİN  
TEHLİKELİ  
MADDE, SIVI,  
N.O.S. (içerir  
BISPHENOL-A-  
EPICHLORHYDRIN  
RESINS M  
<=700)

UN proper shipping name:

ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(contains  
BISPHENOL-A-  
EPICHLORHYDRIN  
RESINS M <=700)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

9, EHSM

Transport hazard class(es):

9, EHSM

Ambalaj gurubu:

III

Packing group:

III

Çevresel zararlar:

evet

Environmental hazards:

yes

Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Special precautions for user:

None known

#### **14.1. UN-numarası**

#UN Numaraları# için ilgili girişleri üstteki tablodaki belirli düzenlemelerde görebilirsiniz.

#### **14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

Üstteki tablolarda ilgili #Uygun UN taşıma adı# girişlerini belli regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### **14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

Üstteki tablolarda #Taşımacılık için tehlike sınıf(lar)ının# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

#### **14.4. Ambalaj gurubu**

Üstteki tablolarda #Ambalaj grubu# girişlerini uygun regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### **14.5. Çevresel zararlar**

Üstteki tablolarda #Çevresel zararların# girişini ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### **14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Üstteki tablolarda #Kullanıcılar için özel önlemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### **14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık**

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2015

Revizyon: 2.0

Ürün: **MasterSeal M 336 PART A also MASTERSEAL 136 C.I**

(ID no. 57216985/SDS\_GEN\_TR/TR)

Yönetmelik:	Değerlendirilmemiş	Regulation:	Basım tarihi 05.08.2017
Gönderim onaylı:	Değerlendirilmemiş	Shipment approved:	Not evaluated
Kirlilik adı:	Değerlendirilmemiş	Pollution name:	Not evaluated
Kirlilik Kategorisi:	Değerlendirilmemiş	Pollution category:	Not evaluated
Gemi Tipi:	Değerlendirilmemiş	Ship Type:	Not evaluated

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

### 15.1. Ürün ve karışımlar için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/özel mevzuat

Eğer diğer düzenlemeler güvenlik bilgi formunun herhangi bir yerinde uygulanmamışsa, bu alt başlıkta açıklanır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Bölüm 2 veya 3'te belirtilmiş sınıflandırmaların tüm açıklamaları, varsa tehlike sembolleri,R cümleleri, ve risk ibarelerinin açık ifadeleri:

Xi	Tahriş edici.
N	Çevre için tehlikeli.
Xn	Zararlı.
36/38	Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
43	Cilt ile temasında alerji yapabilir.
51/53	Sudaki organizmalar için toksik. Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
38	Deriyi tahris eder.
10	Alevlenebilir.
37	Solunum sistemini tahris eder.
65	Zararlı : Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
66	Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahrişi
Cilt Hassas.	Cildi hassaslaştırıcı
Sucul Kronik	Sucul çevreye olan kronik tehlikeler
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H319	Ciddi göz hasarına neden olur.
H411	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir
H304	Yutulduğunda veya solunum yoluna girdiğinde ölümcül olabilir.
H336	Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir.
H335	Solunum sistemini tahriş edebilir.
EUH066	Tekrarlanan maruz kalma deride kuruluğa veya çatlama neden olabilir

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

---

BASF Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ( R.G  
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2015

Revizyon: 2.0

Ürün: **MasterSeal M 336 PART A also MASTERSEAL 136 C.I**

(ID no. 57216985/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 05.08.2017

Ad/Soyad : Zeynep Cakir

Adres : BASF Tuerk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., 41455 Dilovasi - Kocaeli, Turkey

Sertifika no : GBF-1812

Belge Tarihi : 23.03.2015

Geçerlilik Tarihi : 23.03.2018

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenlikle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Entellektüel mülkiyet haklarının korunması ve ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.

---

Sol kenarda yer alan bir ters kesme işareti, bir önceki metin üzerinde düzeltme yapıldığını gösterir.