

## Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/16

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 04.04.2007

Ürün: **Solvenon® DPM**

Revizyon: 9.0

Önceki Revizyon: 8.0

(ID no. 30034801/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

### **Solvenon® DPM**

Kimyasal adı: dipropilenglikolmonometileter

CAS numarası: 34590-94-8

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

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: kimyasal madde

#### 1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

İletişim adresi:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.

Barbaros Mah. Begonya Sok.

Nidakule Ataşehir Batı

No:1 D:48, 34746 Ataşehir/İstanbul

Türkiye

Telefon: +90 216 570 3862

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: +90 216 570 3779

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 04.04.2007

Ürün: **Solvenon® DPM**

Revizyon: 9.0

Önceki Revizyon: 8.0

(ID no. 30034801/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Bu ürün için GHS kriterlerine göre sınıflandırmaya gerek yoktur.

### 2.2. Etiket unsurları

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

GHS (Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlendirilmesi Sistemi) kriterlerine göre ürün tehlike uyarı etiketi gerektirmemektedir.

### 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.

Bkz. Bölüm 12 - PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

Kimyasal yapısı

dipropilenglikolmonometileter

İçerik (W/W):  $\geq 98 \%$

CAS numarası: 34590-94-8

EG numarası: 252-104-2

Mevzuatla ilgili bileşenler

Bilinen özel tehlikeleri yoktur.

### 3.2. Karışımlar

Uygulanabilir değil

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Revizyon: 9.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Önceki Revizyon: 8.0

Tarih / İlk versiyon: 04.04.2007

Ürün: **Solvenon® DPM**

(ID no. 30034801/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

Solunursa:

| Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın.

Deri ile temas ederse:

| Sabun ve su ile iyice yıkayın.

Göz ile temas ederse:

| Etkilenen gözleri, gözkapaklarını açık tutarak en az 15 dakika akar su altında yıkayınız.

Yutulursa:

| Ağızınız çalkalayın ve sonrasında 200-300 ml su için.

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

Belirtiler: Bilgi, yani semptomlar ve etkiler hakkındaki ek bilgi, Bölüm 2'deki GHS etiket bilgileri ile Bölüm 11'deki Toksikolojik değerlendirmelerde bulunabilir.

| Tehlikeler: Diğer belirtiler ve/veya etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir

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

| Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi (dekontaminasyon, yaşamsal fonksiyonlar).

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

| kuru toz, su püskürtme, karbon dioksit, alkole dayanıklı (AR) köpük

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:

| su jeti

İlave bilgiler:

| Çevrede güvenliği sağlamak için yangın söndürme tedbirleri alınız.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

| Tavsiye: Parlayıcı sıvı Tehlike altındaki konteynerları su spreji ile soğutun. GBF Bölüm 7'ye bakınız:  
Kullanım şekli ve depolama

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

| Bağımsız bir solunum aparatı kullanın. İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman

Ek bilgiler:

| Gerekli olmayan tüm personeli bölgeden tahliye edin. Yangına mümkün olduğunca uzaktan müdahale edin.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 04.04.2007

Ürün: **Solvenon® DPM**

Revizyon: 9.0

Önceki Revizyon: 8.0

(ID no. 30034801/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

Yangın söndürme önlemlerini çevreye göre belirleyiniz. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Ürün sızıntısı/dökülmesinden ötürü yüksek kayma riski.

Maddenin/ürünün serbest bırakılması yangına veya patlamaya neden olabilir. Sızıntı kaynağını kapatınız. Açığa çıkmış olan maddeyi/ürünü güvenli koşullar altında kapatın veya durdurun.

İyi kapanabilen kaplarda atık yoketme mahaline götürün.

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

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.

Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Antistatik araçlar kullanınız.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye bulasmasından kaçınılmalıdır.

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

Uygun araçlarla toplayınız ve bertaraf ediniz. Döküntüler toplanıp, katılaştırılmalı ve imha için uygun konteynırlara yerleştirilmeli. Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

### 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

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Elektrostatik yük boşalmasını önlemek için tüm transfer donanımını topraklayın.

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

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kaplar ağızları iyice kapalı olarak kuru bir yerde depolanmalıdır.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Revizyon: 9.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Önceki Revizyon: 8.0

Tarih / İlk versiyon: 04.04.2007

Ürün: **Solvenon® DPM**

(ID no. 30034801/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

### 7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)

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

## BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

| 34590-94-8: dipropilenglikolmonometileter

TWA değeri 308 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (TR))

Cilt etkisi (OEL (TR))

Madde cilt yolu ile absorbe edilebilir.

#### PNEC

tatlı su: 19 mg/l

deniz suyu: 1,9 mg/l

aralıklı serbest kalma: 190 mg/l

atık su arıtma: 4168 mg/l

sediment (tatlı su): 70,2 mg/kg

sediment (deniz suyu): 7,02 mg/kg

toprak: 2,74 mg/kg

oral (ikincil zehirlenme):

PNEC oral türetilmiş değil, organizmalarda birikimi beklenmez

#### DNEL

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 65 mg/kg

işçi:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 310 mg/m<sup>3</sup>

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 15 mg/kg

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 37,2 mg/m<sup>3</sup>

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 04.04.2007

Ürün: **Solvenon® DPM**

Revizyon: 9.0

Önceki Revizyon: 8.0

(ID no. 30034801/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

tüketici:

Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 1,67 mg/kg

## 8.2. Maruziyet kontrolleri

### Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Havalandırma yetersiz ise solunum koruması. Gaz filtresi EN 141 Tip A (organik madde gazları/buharları (kaynama noktası >65 °C)).

El koruması:

Kimyasal etkilere dayanıklı eldiven (EN ISO 374-1)

Uzun süreli, direkt temas için de uygun malzemeler (Tavsiye olunan: EN ISO 374-1'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen Koruyucu index 6):

butil kauçuk (butil)- 0.7 mm kaplama kalınlığı

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 analojiyle türetilmiştir. Birçok koşul nedeniyle (örn. sıcaklık) kimyasal koruyucu bir eldivenin pratikteki kullanımı testle belirlenen geçirgenlik zamanından çok daha kısa olabilir.

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 14605'e göre).

### Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ilave olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir.

### Çevresel maruziyet kontrolleri

Bu ürünün çevreye salınımını önlemek ve salınım meydana geldiğinde yayılmasını sınırlamak için tüm uygun önlemler alınmalıdır. Uygun risk yönetimi önlemleri mevcut olmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Maddenin hali:

SIVI

Form:

SIVI

Renk:

renksiz

Koku:

eter benzeri

hafif

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Revizyon: 9.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Önceki Revizyon: 8.0

Tarih / İlk versiyon: 04.04.2007

Ürün: **Solvenon® DPM**

(ID no. 30034801/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

Koku sınırı:	ilgili değil	
Erime noktası:	-80 °C	
Kaynama aralığı:	180 - 190 °C (1.013 mbar)	(DIN 53171)
Parlayıcılık:	kolay tutuşmaz	(parlama noktasından çıkarılmıştır)
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir. Alt patlama noktası parlama noktasının 5 - 15 °C aşağısında olabilir.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir.	
Parlama noktası:	75 °C	(kapalı kap)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	207 °C	(Direktif 92/69/EEC, A.15)
Termal bozunma:	Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa bozunma olmaz.	
pH değeri:	nötral	
Vizkozite, dinamik:	4,32 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
Tiksotropi:	Tiksotropik değil	
Suda çözünübilirlik:	karışabilir (20 °C)	
Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler):	organik çözücüler çözünebilir	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	0,004 (25 °C; pH değeri: 7,5 - 7,7)	(OECD Yönetmeliği 107)
buhar basıncı:	0,7 mbar (20 °C) 2,6 mbar (40 °C)	
Bağıl yoğunluk:	0,95 (20 °C)	
Yoğunluk:	0,95 g/cm3 (20 °C)	(DIN 51757)
Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):	5,11 (20 °C) Havadan ağır.	(hesaplanan)

#### Partikül özellikleri

Parçacık boyutu dağılımı: Madde/Ürün katı veya granüler formda olmadan kullanılmaktadır. -

## **9.2. Diğer bilgiler**

### **Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler**

#### Patlayıcılar

patlama tehlikesi: Kimyasal yapısına dayandırıldığında patlayıcı özellik göstermemektedir.

Darbe hassasiyeti:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Revizyon: 9.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Önceki Revizyon: 8.0

Tarih / İlk versiyon: 04.04.2007

Ürün: **Solvenon® DPM**

(ID no. 30034801/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

Kimyasal yapısı nedeniyle darbelere karşı hassas değildir.

#### Oksitleyici özellikler

yangını artırıcı özellikleri: Yapısal özelliklerinden dolayı ürün oksitleyici olarak sınıflandırılmaz.

#### piroforik özellikler

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: Sıcaklık: 20 °C

Test tipi: Oda sıcaklığında kendi kendine tutuşma

kendi kendine tutuşmaz

#### Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

kendi kendine ısınabilme özelliği: Kendi kendine ısınabilir özelliği olan bir ürün değildir.

#### Su ile temasında yanıcı gazlar çıkaran maddeler ve karışımlar

Yanıcı gazların oluşumu:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz oluşturmaz.

#### Metallerde korozyon

Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

#### **Diğer güvenlik özellikleri**

pKA:

Madde ayrışmaz.

Yüzey gerilimi:

68,7 mN/m

(OECD Yönergesi 115)

(20 °C; 1 g/l)

Molar kütle:

148,20 g/mol

SAPT Sıcaklık:

Bilimsel olarak gerekçelendirilmemiş çalışma.

Buharlaşma hızı:

Henry Kanunu Sabiti ve buhar basıncından değer yaklaşık alınabilir.

## **BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime**

### **10.1. Tepkime**

| Isıtıldığı zaman, yanıcı buharlar açığa çıkabilir.

Metallerde korozyon: Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

Yanıcı gazların oluşumu:

Notlar:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz oluşturmaz.

### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.



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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 04.04.2007

Ürün: **Solvenon® DPM**

Revizyon: 9.0

Önceki Revizyon: 8.0

(ID no. 30034801/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Kuvvetli oksitleyici maddelerle reaksiyona girer.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kimyasalları iyi bir depolama kontrolü hariç özel önlemler gerekmez.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:  
kuvvetli oksitleme ajanı

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

### 11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez. Yüksek zenginlikte/doymuş gaz-hava karışımının solunması pek olası olmayan akut zehirlenmeyi temsil eder.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): > 5.000 mg/kg

sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): 7 h (SRT)

Hayvan deneylerinde gösterildiği gibi belirtilen maruz kalma süresinde mortalite yok.

LD50 tavşan (Deri ile ilgili): > 19.020 mg/kg

#### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Cilt için tahriş edici değildir. Gözleri tahriş edici değildir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (BASF Testi)

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: tahriş edici değil (Draize testi)

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 04.04.2007

Ürün: **Solvenon® DPM**

Revizyon: 9.0

Önceki Revizyon: 8.0

(ID no. 30034801/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Bu ürün insanlarda cilt tahrişine neden olmamaktadır.

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Madde bakterilerde mutajenik bulunmamıştır. Madde memeli hücre kültüründe mutajenik değildir.

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Maddenin kimyasal yapısı böyle bir etki için özel bir uyarı öne sürmemektedir. Maddenin yüksek konsantrasyonda soluma yoluyla verildiği hayvanlar üzerinde yapılan uzun süreli araştırmalarda kanserojen bir etki görülmemiştir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

#### Üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemiştir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

#### Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmemiştir.

#### Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

Mevcut bilgiler doğrultusunda tek maruz kalma ile özel hedef organ toksisitesi beklenmemektedir.

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

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Maddenin tekrarlanmış oral kullanımı maddeyle ilgili etkiler göstermemiştir. Maddenin tekrarlanan solunumu maddeyle ilgili etkiler göstermemiştir. Deri yoluyla birden çok kez vücuda alındığında, maddeyle ilgili olan etkilere neden olmaz.

#### Aspirasyon tehlikesi

tatbik edilemez

#### İnteraktif etkiler

Veri yok.

## **11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi**

#### Endokrin bozucu özellikler

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 04.04.2007

Ürün: **Solvenon® DPM**

Revizyon: 9.0

Önceki Revizyon: 8.0

(ID no. 30034801/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

Maddenin (AB) 2017/2100 Tüzüğü veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmamıştır. AB REACH Madde 59'a göre endokrin bozucu özelliklerin sahibi olması için çok yüksek öneme sahip maddelerin aday Listesine de dahil edilmemiştir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

### 12.1. Toksisite

Suda yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir. Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) > 1.000 mg/l, *Poecilia reticulata* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Su omurgasızları:

LC50 (48 h) 1.919 mg/l, *Daphnia magna* (OPP 72-2 (EPA-guideline), statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.

Su bitkileri:

EC50 (96 h) > 969 mg/l (büyüme hızı), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, statik)

Toksik etki maddesi analitik olarak tayin

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC10 (18 h) 4.168 mg/l, *pseudomonas putida* (DIN 38412 Part 8, suda yasayan)

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:

Çalışmanın iletilmesine gerek yok.

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

NOEC (22 d) > 0,5 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 211, Akış.)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. En yüksek test konsantrasyonunda herhangi bir etkisi yoktur.

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:

Terrestic bitkilerle olan çalışmalarda toksik etki gözlenmemiştir.

Toprakta yasayan organizmalar:

Çalışmanın iletilmesine gerek yok.

Kitasal bitkiler:

NOEC 250 g/l, (OECD Guideline 227)

Diğer kitasal memeli olmayan canlılar:

Çalışmanın iletilmesine gerek yok.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 04.04.2007

Ürün: **Solvenon® DPM**

Revizyon: 9.0

Önceki Revizyon: 8.0

(ID no. 30034801/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre) Sudan kolay elimine edilebilir.

Eliminasyon bilgileri:

96 % DOC düşürülmesi (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EC , C.4-D) (aerob, aktif çamur, yerli)

94 % DOC düşürülmesi (13 d) (OECD Direktifi 302 B) (aerob, aktif çamur, endüstriyel)

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:

Çalışmanın iletilmesine gerek yok.

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:

n-Oktanol/su (log Pow) dağılma katsayısı nedeniyle organizmalarda birikmesi beklenmez.

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:

Toprakta Adsorpsiyon: Çalışmanın iletilmesine gerek yok.

## 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

REACH (EC) No.1907/2006 yönetmeliği Annex XIII 'e göre: Bu ürün PBT (kalıcı/bioakümülatif/toksik) ve vPvB (çok kalıcı/çok bioakümülatif)kriterlerini karşılamıyor. Kendiliğinden sınıflandırma

## 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Maddenin (AB) 2017/2100 Tüzüğü veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmamıştır. AB REACH Madde 59'a göre endokrin bozucu özelliklerin sahibi olması için çok yüksek öneme sahip maddelerin aday Listesine de dahil edilmemiştir.

## 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bu madde Regulation (EC) 1005/2009 'daki ozon tabakasını inceltici maddeler listesinde yer almaz.

## 12.8. İlave bilgiler

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 04.04.2007

Ürün: **Solvenon® DPM**

Revizyon: 9.0

Önceki Revizyon: 8.0

(ID no. 30034801/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

Adsorbe olabilen organik bağlı halojen (AOX):  
Bu ürün organik olarak bağlı halojen içermemektedir.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

| Ulusal ve yerel yasal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Kirlenmiş ambalaj:

| Bertarafı yasalara göre yapılmalıdır.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

### Karayolu taşıması

ADR

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

RID

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

### Kanal gemisi ile taşıma

ADN

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 04.04.2007

Ürün: **Solvenon® DPM**

Revizyon: 9.0

Önceki Revizyon: 8.0

(ID no. 30034801/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler:	Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık  
Değerlendirilmemiş

#### Deniz taşıması

IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-Numarası veya ID-Numarası: Geçerli değil

Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Ambalaj gurubu: Geçerli değil

Çevresel zararlar: Geçerli değil

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

#### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

#### Havayolu taşıması

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-Numarası veya ID-Numarası: Geçerli değil

Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Ambalaj gurubu: Geçerli değil

Çevresel zararlar: Geçerli değil

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

#### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 04.04.2007

Ürün: **Solvenon® DPM**

Revizyon: 9.0

Önceki Revizyon: 8.0

(ID no. 30034801/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

#### 14.1. UN-Numarası veya ID-Numarası

Yukarıdaki tablolarda ilgili düzenlemeler için "UN numarası veya ID numarası" için ilgili girişlere bakın.

#### 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(ları)nın# 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 önemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme olarak deniz taşımacılığı

Dökme olarak deniz taşımacılığı amaçlanmamıştır.

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

## 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

UN GHS kriterlerine göre tehlike sınıfları değerlendirilmesi (en son versiyon)

Alev.Sıvı 4

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 09.10.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 07.11.2022

Tarih / İlk versiyon: 04.04.2007

Ürün: **Solvenon® DPM**

Revizyon: 9.0

Önceki Revizyon: 8.0

(ID no. 30034801/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 16.10.2025

BASF Türk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/5-22,  
Barbaros Mah. Begonya Sok. Ataşehir, 34746 İstanbul, Turkey  
Telefon: +90 216 570 3862  
Email: zeynep.cakir@basf.com  
Sertifika no: KDU-A-0-0040  
Belge Tarihi: 10.12.2018  
Geçerlilik Tarihi: 10.12.2023

#### Kısaltmalar

ADR = Uluslararası Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınması Yönetmeliği. ADN = Uluslararası Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Taşınması Yönetmeliği. ATE = Akut Toksikite Tahminleri. CAO = Sadece Kargo Uçağı. CAS = Kimyasal Kayıt Numarası. CLP = Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği. DIN = Standardizasyon için Alman Ulusal Kuruluşu. DNEL = Türetilmeyen Etki Seviyesi. EC50 = Nüfusun% 50'si için etkili konsantrasyon ortancası. EC = Avrupa Topluluğu. EN = Avrupa Normu. IARC = Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı. IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği. IBC-Code = Orta Hacimli Konteyner kodu. IMDG = Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği. ISO = Uluslararası Standardizasyon Örgütü. STE = Kısa süreli maruz kalma. LC50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül konsantrasyon medyanı. LD50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül doz medyanı. MAK = Maksimum kabul edilebilir konsantrasyon. MARPOL = Uluslararası Gemilerden Kirlenmenin Önlenmesi Sözleşmesi. NEN = Hollanda Normu. NOEC = Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu. OEL = Mesleki Maruz Kalma Sınırı. OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü. PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik. PNEC = Tahmin edilemeyen etki seviyesi. ppm = milyonda bir birim. RID = Uluslararası Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınması Yönetmeliği. TWA = Zaman ağırlıklı ortalama. UN numarası = taşıma sırasındaki UN numarası. vPvB = çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenli şekilde ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Güvenlik bilgi formu analiz sertifikası veya teknik bilgi formu değildir ve teknik şartname ile karıştırılmaması gerekir. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Her türlü mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.

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