

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU (EC 1907/2006)

BREAK-THRU S 240

VA-Nr

Versiyon  
Hazırlanış tarihi  
Basım Tarihi  
Sayfa

1.2/REG\_EU  
27.05.2015  
9/21/2016  
1 / 11



## 1. Maddenin veya karışımın adı ve firma adı

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari ismi : BREAK-THRU S 240  
Kimyasal İsmi : Polyether-modified polysiloxane

### 1.2. Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

İlgili tanımlanmış kullanımlar : Tarımsal faaliyetlerde katkı maddesi  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Bilinmiyor.

### 1.3. Güvenlik bilgi formunu temin eden tedarikçi ile ilgili bilgi

Şirket : Evonik Nutrition & Care GmbH  
Goldschmidtstr. 100  
D-45127 Essen  
Telefon : +49 (0)201 173-01  
Telefax : +49 (0)201 173-3000  
E-Mail : productsafety-cs@evonik.com

### 1.4. Acil durumlarda kullanılacak telefon numarası

Acil durum bilgisi : +49 (0)201 173-01 (Phone)  
+49 (0)201 173-1854 (Fax)

## 2. Tehlikelerin tanımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (EG) no. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırılır.

Akut toksisite (Solunum)	Kategori 4	H332
Göz tahrişi	Kategori 2	H319
Kronik su zehirliliği	Kategori 2	H411
Akut toksisite (Dermal)	Kategori 4	H312

### AB Direktiflerine göre sınıflandırma 67/548/AET veya 1999/45/ET

Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.  
Gözleri tahriş eder.  
Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

### 2.2. İşaret elemanları

Etiketleme için risk belirleyen bileşen : polyether modified trisiloxane; CAS-No.: 134180-76-0  
Sembol(ler) :



Sinyal sözcük : Uyarı  
Tehlike ikazı : H319 - Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.  
H332 - Solunması zararlıdır.  
H312 - Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.  
H411 - Uzun süreli etkilere sudaki yaşam için zehirlidir.  
Güvenlik talimatları (önlem alma) : P261 - Toz/ is/ gaz/ buhar/ spreyini solumaktan kaçınınız.  
P273 - Çevreye yayılmasını önleyiniz.  
P280 - Koruma eldiveni/ göz koruması/ yüz koruması kullanınız.  
Güvenlik talimatları : P337 + P313 - Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım alın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU (EC 1907/2006)

BREAK-THRU S 240

VA-Nr

Versiyon  
Hazırlanış tarihi  
Basım Tarihi  
Sayfa

1.2 / REG\_EU  
27.05.2015  
9/21/2016  
2 / 11



(reaksiyon)

P305+P351+P338 - GÖZLERLE TEMAS ETTİĞİNDE: Bir kaç dakika dikkatlice su ile durulayın. Gözlerde lens varsa mümkün mertebe çıkarın. Durulamaya devam edin.  
P302 + P352 - CİLDE TEMAS EDERSE: Bol su/sabun ile yıkayın.

## 2.3. Diğer tehlikeler

Bilinmiyor

## 3. Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi

Polyether-modified polysiloxane

### 3.1. Maddeler

**İçindekilere dair bilgiler / Zararlı bileşenler EU-CLP-yönetmeliği (EG) No. 1272/2008 uyarınca**

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. REACH-No.	Konsantrasyon	Sınıflandırması
polyether modified trisiloxane	134180-76-0 -	>= 75 %	H312, 4 , Akut Tok. , ciltle ilgili H332, 4 , Akut Tok. , solunarak H411, 2 , Aquatic Chronic H319, 2 , Göz Tah.

**İçindekilere dair bilgiler / Zararlı bileşenler 67/548/EG veya 1999/45/EG numaralı yönetmelik uyarınca**

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. REACH-No.	Konsantrasyon	Sınıflandırması
polyether modified trisiloxane	134180-76-0 -	>= 75 %	Xn, N; R20/21, R36, R51/53

H ikazları için bkz bölüm 16

R-cümlerinin metinleri için bkz. kısım 16

## 3.2. Karışımlar

-

## 4. İlk yardım tedbirleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanımı

- Genel öneri : Kirli, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın.
- Solunum : Maddeyi soluduğunuzda temiz havaya çikin ve doktora danisin.
- Deri teması : Madde ciltle temas ettiğinde o bölgeyi su ve sabunla yıkayın.  
Doktor tedavisi gerekmektedir.
- Göz teması : Madde gözle temas ettiğinde gözü bol suyla yıkayın. Sikayetleriniz devam ediyorsa doktora danisin.
- Ağız yoluyla alma : Ağız bol suyla yıkanmalıdır.  
Sikayetleriniz olduğunda doktorunuza danisin.

### 4.2. En önemli akut veya gecikmeli olarak ortaya çıkan semptomlar ve tesirler

Semptomlar : Göz tahrişi

### 4.3. Acil doktor müdahalesi veya özel tedavi ile ilgili bilgiler

Semptoma göre tedavi uygulayın.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

### 5.1. Söndürücü maddeler

Uygun yangın söndürme aletleri : Köpük, karbon dioksit, yangın söndürücü, su püskürtücü.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU (EC 1907/2006)

BREAK-THRU S 240

VA-Nr

Versiyon

1.2 / REG\_EU

Hazırlanış tarihi

27.05.2015

Basım Tarihi

9/21/2016

Sayfa

3 / 11



Uygun olmayan : Suyu sonuna kadar açarak püskürtme  
söndürme aracı

## 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan tehlikeler

Yangın durumunda açığa çıkan maddeler:  
- Karbon monoksit, karbon dioksit, silikon dioksit

## 5.3. Yangınla mücadele ile ilgili bilgiler

Çevredeki havadan korunmayı sağlayacak solunum koruma maskesi kullanın.  
Patlamalarda ve yangında oluşan gazları içinize çekmeyin.  
Kullanılmış yangın söndürücüyü ayrı bir konteynirda biriktirin ve kanalizasyona atmayın.

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruma donanımları ve acil durumlar için uygulamalar

Kisisel korunma teçhizatını kullanın.

### 6.2. Çevre koruma tedbirleri

Kanalizasyona veya nehir sularına bosalmasına izin vermeyin.  
Yer altına ve/veya yere akmasını önleyin.

### 6.3. Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler

Siviyla bağlanabilir madde (kum, kieselgur, üniversal yapıştırıcı) kullanın.  
Çözültide ön temizlemeden geçirilmiş maddeyi mevcut kurallar gereğince bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıf

Maruz kalmanın denetlenmesi ve bertarafı ile ilgili bilgiler için 8 ve 13 numaralı bölümlere bakınız.

## 7. Kullanma ve depolama

### 7.1. Güvenli kullanım için koruyucu önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Mevcut kurallar gereğince depolarken ya da maddeyi kullanırken özel bir tedbir almaya gerek yoktur.  
Hijyen ölçütleri : Laboratuvarda sigara içmeyin, yemek yemeyin veya içmeyin.  
Kırlı, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın.  
Hem aralarda hem de laboratuvarda isiniz tamamlandığında ellerinizi yıkayın.  
Genel koruyucu önlemler : Göz ve ciltle temas etmekten sakının.  
Gaz, buhar ve aerosölü içinize solumayın.

### 7.2. Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları

#### Yangın ve patlama önlemleri

Bilgi : Özel bir önlem almaya gerek yoktur.

#### Depolama

Bilgi : hiç

Depolama koşullarıyla ilgili ilave bilgiler : Kabi tamamen kapalı tutun.

### 7.3. Özgül nihai kullanımlar

Öneriler bununla sınırlıdır.

## 8. Maruziyet sınırlandırması ve kontrolü/kişisel koruyucu donanımlar

### 8.1. Denetlenmesi gereken parametreler

DNEL : DNEL/DMEL-değerleri mevcut değil.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU (EC 1907/2006)

BREAK-THRU S 240

VA-Nr

Versiyon

1.2 / REG\_EU

Hazırlanış tarihi

27.05.2015

Basım Tarihi

9/21/2016

Sayfa

4 / 11



PNEC : PNEC-değerleri mevcut değil.

## 8.2. Maruziyet sınırlandırması ve kontrolü

Gözlerin korunması : Koruma gözlüğü

Ellerin korunması : Uygun eldiven olarak örneğin Kächele-Cama Latex GmbH, Am Kreuzacker 9, D-36124 Eichenzell, e-mail vertrieb@kcl.de, firmasının eldivenleri mevcuttur; bunlar (EN374 testi) özelliğine sahip olmalıdır; iş yerinin özellikleri dikkate alınmalıdır. Bu öneri sadece tarafımızdan teslim edilen ve güvenlik broşüründe adı geçen ürün için ve sadece belirlediğimiz kullanım için geçerlidir.

Eldiven malzemesi: Nitril eldivenler (NBR)

delinme süresi: 480 min

Eldiven kalınlığı: 0,11 mm

Eldiven malzemesi: Doğal lateks eldivenler

delinme süresi: 480 min

Eldiven kalınlığı: 0,5 mm

Eldiven malzemesi: Kloropren (=CR, Neopren) eldivenler

delinme süresi: 480 min

Eldiven kalınlığı: 0,65 mm

Eldiven malzemesi: Bütil eldivenler (IIR)

delinme süresi: 480 min

Eldiven kalınlığı: 0,7 mm

Vücut korunması : Güvenlik giysisi

Solunum sisteminin korunması : Buhar ve/veya aerosol olustugu taktirde: Kisa ömürlü filtre cihazı, A-P2 Kombine filtre

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerine dair bilgiler

Maddenin hali : sıvı

Form : sıvı

Renk : açık sarı

Koku : tipik

Koku Eşiği : kesin değildir

pH : 6 - 8 (25 °C)  
40 g/l

Notlar: Su

Erime noktası : Erime sıcaklığı  
< 0 °C

Kaynama noktası : Kaynama sıcaklığı  
> 200 °C

Parlama noktası : > 140 °C  
Metod: DIN EN 22719 (DIN 51758)

Buharlaştırma oranı : kesin değildir

Alevlenebilirlik : Veri yok

Üst : kesin değildir

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU (EC 1907/2006)

BREAK-THRU S 240

VA-Nr

Versiyon  
Hazırlanış tarihi  
Basım Tarihi  
Sayfa

1.2 / REG\_EU  
27.05.2015  
9/21/2016  
5 / 11



patlama/ateşleme sınırı

Alt patlama limiti : kesin degildir

Buhar basıncı : kesin degildir

Rölatif buhar yoğunluğu : kesin degildir

Görelî yoğunluk : uygun veri yoktur.

Çözünürlülük(ler) : kesin degildir

Suda çözünürlüğü : (25 °C)  
Notlar: çözüdür

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : kesin degildir

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : kesin degildir

Termik bozunma (dekompozisyon) : kesin degildir

Viskozite, kinematik : uygun veri yoktur.

Viskozite, dinamik : 40 - 90 mPa.s  
(25 °C)  
Metod: DIN 53019

Patlayıcı özellikler : kesin degildir

Oksitleyici özellikler : Yangını desteklemez

## 9.2. Diğer bilgiler

Yoğunluk : yaklaşık 1,01 g/cm<sup>3</sup>  
(25 °C)  
Metod: DIN 51757

Metal paslanması : Metaller için korozif değildir.

Tutuşma sıcaklığı : kesin degildir

## 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Bkz. Bölüm "Tehlikeli reaksiyonlar mümkündür"

### 10.2. Kimyasal dayanıklılık

Normal şartlar altında ürün stabildir.

### 10.3. Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

Yönetmeliklere uygun depolandığı ve kullanıldığı taktirde tehlikeli bir reaksiyonla karşı karşıya kalmazsınız.

### 10.4. Kaçınılması gereken şartlar

### 10.5. Uygun olmayan maddeler

Bilinmiyor

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU (EC 1907/2006)

BREAK-THRU S 240

VA-Nr

Versiyon  
Hazırlanış tarihi  
Basım Tarihi  
Sayfa

1.2/REG\_EU  
27.05.2015  
9/21/2016  
6 / 11



## 10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri

Usulüne uygun kullanım ve depolamada mevcut değildir.

## 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkilere dair bilgiler

Akut toksisite (ağızdan) : LD50  
Tür: Sıçan  
Doz: 3.200 mg/kg

Akut toksisite (solunarak) : LC50  
Tür: Sıçan  
Maruziyet süresi: 4 h  
Kontrol atmosferi: toz/buğu  
Doz: 1,08 mg/l  
Metod: OECD Test Klavuzu 403

Akut toksisite (ciltle ilgili) : LD50  
Tür: Tavşan  
Doz: 1.550 mg/kg

LD50  
Tür: Sıçan  
Doz: > 2.000 mg/kg

Aşındırma/Cilt tahrişi : Sonuç: çok az yıpratıcı etkisi var - etikette belirtilmesi zaruri değil.

Ağır göz hasarları/göz tahrişleri : Tür: Tavşan  
Sonuç: kuvvetli tahris edici

Solunum yolları / cildin hassaslaşması : Tür: Kobay  
Sonuç: hassaslaştırıcı değildir  
Sınıflandırması: Laboratuvar hayvanlarında duyarlılığa neden olmadı.

Mükerrer doz zehirlenmesi : Veri yok

### CMR değerlendirilmesi

Kanserojenite : uygun veri yoktur.

Mutagenlik : Veri yok

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik) : uygun veri yoktur.

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu : uygun veri yoktur.

Hedef organa yönelik toksisite (bir kez maruz kalındığında) : Veri yok

Hedef organa yönelik toksisite (bir kaç kez maruz kalındığında) : Veri yok

Aspirasyon tehlikesi : Aspirasyon zehirlilik sınıflandırması yoktur

Diğer bilgiler : Teneffüs edilmesi ve ciltle teması sağlığa zarar verir.  
Gözü irite eder.  
Toksikolojik veriler seyreltilmemiş 100%'lük ürün değerlerini dikkate alarak belirlenmiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU (EC 1907/2006)

BREAK-THRU S 240

VA-Nr

Versiyon  
Hazırlanış tarihi  
Basım Tarihi  
Sayfa

1.2 / REG\_EU  
27.05.2015  
9/21/2016  
7 / 11



## 12. Çevre ile ilgili bilgiler

### Çevre toksikolojine ilişkin tahmin

- Akut su zehirliliği : Sulu ortam için tehlikelidir
- Kronik su zehirliliği : Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.

### 12.1. Zehirlilik

- Akvatik toksisite, balıklar : Tür: Gökkusagi alabalığı  
Maruziyet süresi: 96 h  
LC50: 2,1 mg/l
- Akvatik toksisite, omurgasız hayvanlar : Tür: Su piresi (Daphnia magna)  
Maruziyet süresi: 48 h  
EC50: 1,1 mg/l
- Akvatik toksisite, yosunlar/su bitkileri : Tür: Scenedesmus subspicatus  
Maruziyet süresi: 72 h  
EbC50: 28,2 mg/l  
Notlar: Biyokütleyle ilişkili olarak  
Tür: Scenedesmus subspicatus  
Maruziyet süresi: 72 h  
ErC50: 152,2 mg/l  
Notlar: Büyüme hızı
- Mikroorganizmalarda toksisite : uygun veri yoktur.
- Kronik toksisite balıklar : uygun veri yoktur.
- suda yaşayan omurgasızların kronik toksisitesi : uygun veri yoktur.
- Bentik organizmaların toksisitesi : uygun veri yoktur.
- Terrestrik bitkilerin toksikliği : uygun veri yoktur.
- Pelajik organizmaların toksisitesi : uygun veri yoktur.

### 12.2. Kalıcılık ve çözünübilirlik

- İnhalasyon bozunma : uygun veri yoktur.
- Biyolojik bozunma (degradabilite) : uygun veri yoktur.
- Fiziko kimyasal taşınabilirliği : uygun veri yoktur.
- Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) : uygun veri yoktur.
- Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) : uygun veri yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU (EC 1907/2006)

BREAK-THRU S 240

VA-Nr

Versiyon  
Hazırlanış tarihi  
Basım Tarihi  
Sayfa

1.2 / REG\_EU  
27.05.2015  
9/21/2016  
8 / 11



BSB/CSB oranı : uygun veri yoktur.

Çözünmüş organik karbon (DOC) : uygun veri yoktur.

Emilmiş organik bağlı halojenler (AOX) : uygun veri yoktur.

Çevresel ortamlar içerisinde dağılım : uygun veri yoktur.

## 12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

Biyoakümülyasyon : uygun veri yoktur.

## 12.4. Zeminde hareketlilik

Çevresel dağılım : uygun veri yoktur.

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmelerinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı : uygun veri yoktur.

## 12.6. Diğer zararlı etkiler

Genel bilgiler : Ürün genel anlamda "suya zararlı" olarak sınıflandırılmıştır (sayılı VwVwS gereğince). Toprağa, nehre, denize ve kanalizasyona gimesini engelleğin. Ekotoksikolojik veriler seyreltilmemis 100%'lük ürün değerlerini dikkate alarak belirlenmiştir.

## 13. Bertaraf bilgileri

### 13.1. Atık işleme süreci

Ürün : Yerel yetkili makamların yönetmeliklerine uygun bir şekilde özel atık yakma tesisatına götürülmelidir.

Kontamine ambalaj : Temizlenmemis bos kapları değerlendirmek için veya bertaraf etmek için gönderdiğinizde, atığı alan tarafı kabin temizlenmemis olduğuna dikkatini çekerek olası tehlikelere karşı uymalısınız.

## 14. Nakliye bilgileri

### Kara nakliyesi (ADR/RID/GGVSEB)

- 14.1. UN numarası: UN 3082  
14.2. Usulüne uygun UN sevk etiketi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polyethersiloxane)  
14.3. Taşıma risk sınıfları: 9  
14.4. Ambalaj grubu: III  
14.5. Çevre riskleri: Evet  
14.6. Kullanıcı için özel emniyet tedbirleri: Evet  
ADR: Tünel geçişine ilişkin sınırlama kodu: (E)

### İç sularda taşımacılık (ADN/GGVSEB (Almanya))

- 14.6. Kullanıcı için özel emniyet tedbirleri: Hayır

### Hava taşımacılığı ICAO-TI/IATA-DGR

- 14.1. UN numarası: UN 3082  
14.2. Usulüne uygun UN sevk etiketi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polyethersiloxane)  
14.3. Taşıma risk sınıfları: 9



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU (EC 1907/2006)

BREAK-THRU S 240

VA-Nr

Versiyon  
Hazırlanış tarihi  
Basım Tarihi  
Sayfa

1.2 / REG\_EU  
27.05.2015  
9/21/2016  
9 / 11



- 14.4. Ambalaj grubu: III  
14.5. Çevre riskleri: Evet  
14.6. Kullanıcı için özel emniyet tedbirleri: Hayır

## Deniz taşımacılığı IMDG-Kodu/GGVSee (Almanya)

- 14.1. UN numarası: UN 3082  
14.2. Usulüne uygun UN sevk etiketi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (Polyethersiloxane)  
14.3. Taşıma risk sınıfları: 9  
14.4. Ambalaj grubu: III  
14.5. Çevre riskleri (Deniz kirliliğine neden olan): Evet  
14.6. Kullanıcı için özel emniyet tedbirleri: Evet  
EmS: F-A,S-F  
Stowage category A  
14.7. 73/78 MARPOL anlaşması Ek II ve IBC-Code uyarınca hacimli ürün sevkıyatı:  
Taşıma müsaadesi için şartlara bakınız

## 15. Hukukî şartlar

### 15.1. Güvenlik, sağlık ve çevre koruma şartları / madde veya karışıma ait yasal şartlar

#### Ulusal kanunlar

Alman Hava : 5.2.5 (sınıfı yok)  
Yönetmeliği

Kaza tehlikelerini : 9b  
içeren ana kanunlar

Su kirliliğine sebep : su kirlenmesine neden olan  
olan sınıf (Almanya) VwVwS 'ye göre sınıflandırma

BetrSichVe : ---  
(Almanya) göre risk  
sınıflandırılması

Diğer kurallar : BG bülteni M 004 "Tahris ve tahrip eden maddeler"  
BG-broşürü M050 "Tehlikeli maddelerle çalışma"  
Tehlikeli maddelerin depolanmasında dikkate alınması gerekir: TRGS 510 "tehlikeli  
maddelerin yeri değişen kablarda depolanması".

### 15.2. Madde güvenliği değerlendirmesi

Madde güvenliği : Bu ürün için madde güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.  
değerlendirmesi

## 16. Diğer bilgiler

### Referans listesi

Diğer bilgiler : Çalışanların eğitilmesi ile ilgili ulusal şartların dikkate alınması gerekir.  
Hazırlanış tarihi : 27.05.2015

### İlgili tehlike ikazları, 3.bölümden

H312 : Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.  
H319 : Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.  
H332 : Solunması zararlıdır.  
H411 : Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.

### İlgili R-talimatları bölüm 3den

R20/21 : Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.  
R36 : Gözleri tahriş eder.  
R51/53 : Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU (EC 1907/2006)

BREAK-THRU S 240

VA-Nr

Versiyon

1.2 / REG\_EU

Hazırlanış tarihi

27.05.2015

Basım Tarihi

9/21/2016

Sayfa

10 / 11



Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar. Bilgilerimiz, elimizde mevcut olan güncel bilgi ve deneyimlerimize dayanarak verilmiş olup ilzam edici nitelikte değildir. Teknik alandaki ilerlemeler ve işyerinde kaydedilen gelişmeler çerçevesinde gerçekleşmesi mümkün değişiklikler saklıdır. Verdiğimiz bilgiler sadece ürün ve hizmetlerimizin niteliği hakkında bilgilendirir ve garanti teşkil etmez. Ürünün fonksiyonu ve kullanım şeklinin vasıflı elemanlar tarafından itinayla denetlenmesi, alıcının sorumluluk alanındadır. Herhangi bir üçüncü tarafın hakkının korunması açısından aynı unsur geçerlidir. Başka işletmelere ait markaların belirtilmesi, tavsiye oluşturmaz ve aynı niteliklere sahip başka ürünlerin kullanımını dışlamaz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU (EC 1907/2006)

BREAK-THRU S 240

VA-Nr

Versiyon

1.2 / REG\_EU

Hazırlanış tarihi

27.05.2015

Basım Tarihi

9/21/2016

Sayfa

11 / 11



## Açıklama

<b>ADR</b>	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
<b>ADN</b>	Karasularında Tehlikeli Maddelerin Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
<b>ADNR</b>	Tehlikeli Malların Ren Nehrinde Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
<b>ASTM</b>	Malzeme Kontrolü için Amerikan Kuruluşu
<b>ATP</b>	Teknik ilerlemeye uyum
<b>BCF</b>	Biyolojik konsantrasyon faktörü
<b>BetrSichV</b>	İşletme güvenliği yönergesi
<b>c.c.</b>	kapalı kap
<b>CAS</b>	CAS Numaralarının Verilmesi için Kuruluş
<b>CESIO</b>	Avrupa Organik Yüzeysel Aktif Maddeler ve Ara Ürünleri Komitesi
<b>Chem G</b>	Kimyasallar Kanunu (Almanya)
<b>CMR</b>	kanserojen-mutajenik-reproduksiyonda toksik
<b>DIN</b>	Alman Standartlar Enstitüsü
<b>DMEL</b>	Türetilen en düşük etki düzeyi
<b>DNEL</b>	Türetilmiş sıfır-etki-düzeyi
<b>EINECS</b>	Avrupa Kimyasal Madde Envanteri
<b>EC50</b>	orta etkinlikte konsantrasyon
<b>GefStoffV</b>	Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği
<b>GGVSEB</b>	Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Karayolu, demir yolu ve karasuları taşımacılığı
<b>GGVSee</b>	Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Denizyolu
<b>GLP</b>	İyi laboratuvar pratiği
<b>GMO</b>	Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar
<b>IATA</b>	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
<b>ICAO</b>	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
<b>IMDG</b>	Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Maddeler Kodu
<b>ISO</b>	Uluslararası Standartlar Örgütü
<b>LOAEL</b>	Hayvan deneyinde zararların gözleendiği en düşük kimyasal madde dozu
<b>LOEL</b>	Hayvan deneyinde etkilerin gözleendiği en düşük kimyasal madde dozu
<b>NOAEL</b>	Sürekli alındığında dahi belirgin ve ölçülebilen zarar bırakmayan en yüksek doz
<b>NOEC</b>	Gözlenebilen etkisi olmayan konsantrasyon
<b>NOEL</b>	Gözlenebilen etkisiz olmayan doz
<b>o. c.</b>	açık kap
<b>OECD</b>	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı
<b>OEL</b>	İşyerinde geçerli hava sınır değerleri
<b>PBT</b>	Kalıcı, biyolojik akümülatif, toksik
<b>PEC</b>	Önceden bildirilen çevre konsantrasyonu
<b>PNEC</b>	Çevresel bir medyum içinde zararlı çevresel etkinin görülmediği ve önceden belirlenmiş olan yoğunluk
<b>REACH</b>	REACH kaydı
<b>RID</b>	Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Trafikte Taşınmasına Dair Düzenleme
<b>STOT</b>	spesifik hedef organ toksisitesi
<b>SVHC</b>	Özellikle endişeye neden olan maddeler
<b>TA</b>	Teknik talimat
<b>TPR</b>	Temsilci olarak üçüncü şahıs (Madde 4)
<b>TRGS</b>	Tehlikeli maddelere ilişkin teknik düzenlemeler
<b>VCI</b>	Kimya Sanayicileri Birliği
<b>vPvB</b>	çok kalıcı, biyolojik akümülyasyona çok elverişli
<b>VOC</b>	uçucu organik maddeler
<b>VvVwS</b>	Su için tehlike arzeden maddelerin sınıflandırılmasına ilişkin yönerge
<b>WGK</b>	Su için tehlike sınıfı
<b>WHO</b>	Dünya Sağlık Örgütü