

# Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/19

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 9.0

Ürün: **CAPALO**

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

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

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

**CAPALO**

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

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: tarım ilaçları, fungusit

### 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

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Telefaks numarası: +90 262 648-9299

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Cilt Aşnd./Tah. 2

Göz Hsr./Tah. 2

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 9.0

Ürün: **CAPALO**

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Cilt Hassas. 1  
Kans. 2  
Ürm. Sis. 1B  
Sucul Kronik 2

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

## 2.2. Etiket unsurları

R.G 11.12.2013-28848 [CLP] Yönetmeliği'ne göre

Piktogram:



Sinyal kelime:  
Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H319	Ciddi göz hasarına neden olur.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H351	Kanserojen etki şüphesi
H360Df	Doğmamış çocuğa zarar verebilir. Doğurganlığa zarar verme şüphesi vardır.
H411	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye risk oluşturmamak için kullanım talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri:

P101	Eğer tıbbi müdahale gerekiyorsa kabı veya etiketi yanınızda bulundurun.
P102	Çocukların ulaşmayacakları yerde tutun.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu kullanın.
P261	Buğusunu solumaktan kaçının.
P202	Güvenlikle ilgili önlemlerin tamamı okunup anlaşılmadan elleçlemeyin
P272	Kontamine olmuş giysilerin çalışma alanı dışına çıkmasına izin verilmemelidir.
P264	Kullanım sonrası vücudun kirlenmiş kısımlarını iyice yıkayınız.

Önlem ifadeleri (tepki):

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 9.0

Ürün: **CAPALO**

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASINDA: Birkaç dakika dikkatlice su ile yıkayın.Varfa ve kolay bir işlem ise kontak lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin.
P308 + P311	Maruz kalınırsa ya da dokunulursa: ZEHİR MERKEZİ'ni veya doktor/hekimi arayın.
P303 + P352 P333 + P311	CİLT (ya da saç) İLE TEMASINDA;Bol miktarda sabun ve su ile yıkayın. Deri tahrişi veya kaşıntı/kızarıklık olursa: ZEHİR MERKEZİ'ni veya doktor/hekim ara.
P332 + P313	Cilt tahrişi olur ise: Sağlık desteği/tavsiyesi alın.
P362 + P364	Bulaşan giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P391	Döküntüyü biraraya toplayın.
P337 + P311	Eğer göz tahrişi uzun süreli ise: Zehir merkezini veya doktor/hekim ara.

Önlem İfadeleri ( Depolama):

P405 Kilit altında muhafaza edin.

Önlem İfadeleri ( Bertaraf):

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

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

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: FENPROPIMORPH, EPOXICONAZOLE, METRAFENONE

### 2.3. Diğer zararlar

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

Bkz. Bölüm 12 - PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

tarım ilaçları, fungusit, Suspo-emülsüyon (SE)

Tehlikeli bileşenleri (GHS)

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 9.0

Ürün: **CAPALO**

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

fenpropimorph (ISO); cis-4-[3-(p-tert-butylphenyl)-2-methylpropyl]-2,6-dimethylmorpholine

İçerik (W/W): 19,4 %

CAS numarası: 67564-91-4

EG numarası: 266-719-9

INDEX numarası: 613-124-00-0

Akut Tok. 4 (oral)

Cilt Aşnd./Tah. 2

Ürm. Sis. 2 (ungeborenes Kind)

Sucul Kronik 2

H315, H302, H361d, H411

Methanone, (3-bromo-6-methoxy-2-methylphenyl)(2,3,4-trimethoxy-6-methylphenyl)

İçerik (W/W): 7,3 %

CAS numarası: 220899-03-6

Sucul Akut 1

Sucul Kronik 2

H400, H411

Epoxiconazole techn.

İçerik (W/W): 6,1 %

CAS numarası: 133855-98-8

EG numarası: 406-850-2

INDEX numarası: 613-175-00-9

Kans. 2

Ürm. Sis. 1B

Sucul Kronik 2

H351, H360Df, H411

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block

İçerik (W/W): < 15 %

CAS numarası: 196823-11-7

Göz Hsr./Tah. 2

H319

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

İçerik (W/W): < 0,05 %

CAS numarası: 2634-33-5

EG numarası: 220-120-9

INDEX numarası: 613-088-00-6

Akut Tok. 4 (oral)

Cilt Aşnd./Tah. 2

Göz Hsr./Tah. 1

Cilt Hassas. 1

Sucul Akut 1

H318, H315, H302, H317, H400

Spesifik konsantrasyon limiti:

Cilt Hassas. 1: >= 0,05 %

3-(p-tert-butylphenyl)-2-methylpropanol

İçerik (W/W): < 0,5 %

CAS numarası: 56107-04-1

EG numarası: 259-996-2

Sucul Kronik 2

H411

2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 9.0

Ürün: **CAPALO**

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

İçerik (W/W): < 0,5 %  
CAS numarası: 80-54-6  
EG numarası: 201-289-8

Akut Tok. 4 (oral)  
Cilt Aşnd./Tah. 2  
Cilt Hassas. 1B  
Ürm. Sis. 2 (fertility)  
Sucul Kronik 2  
H315, H302, H317, H361f, H411

Natural product

İçerik (W/W): < 10 %  
CAS numarası: 8001-22-7  
EG numarası: 232-274-4

propane-1,2-diol

İçerik (W/W): < 5 %  
CAS numarası: 57-55-6  
EG numarası: 200-338-0

Bu bölümde tamamı yer almayan sınıflandırmalar, zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadeleri bölüm 16'da belirtilmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin

Deri ile temas ederse:

Sabun ve su ile iyice yıkayın.

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 ağzınızı su ile çalkalayın ve ardından 200-300 ml su için, doktora başvurun.

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

Belirtiler: Bilinen en önemli belirtileri ve etkileri (bkz. Bölüm 2)'deki ve/veya bölüm 11'deki etikette tanımlanmış, Diğer önemli belirti ve etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Ürün: **CAPALO**

Revizyon: 9.0

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

#### **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:

su püskürtme, karbon dioksit, köpük, kuru toz

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:

su jeti

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

carbon monoxide, karbon dioksit (CO2), hidrojen klorür, hidrojen florür, hidrojen bromür, azot oksitler, sülfür oksitler, organoklor bileşikleri

Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız solunma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgiler:

Patlaması ve/veya yanması ile yayılan gazları solumayın. Yangına maruz kalmaları durumunda su püskürtme yolu ile konteynerleri soğuk tutun. Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayın, kanalizasyon ya da atıksu sistemlerine ulaşmasına izin vermeyin. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

### **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

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

Buhar/sprey tenneffüs etmeyiniz. Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.

#### **6.2. Çevresel önlemler**

Toprağa/yeraltına deşarj etmeyiniz. Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

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

Küçük miktarlar için: Uygun bir absorban madde ile toplayınız (Örn. kum,talaş, genel amaçlı b ağlayıcı, kiselgur).

Büyük miktarlar için: Çanak sızıntısı. Ürünü pompalayarak boşaltın.

Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Atıkları etiketlenebilen ve mühürlenebilen uygun kaplarda toplayın. Kirlenmiş zeminleri ve nesnelere çevresel mevzuatı gözönünde bulundurarak su ve temizlik maddeleri ile iyice temizleyiniz. Uygun koruyucu ekipman giy

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Ürün: **CAPALO**

Revizyon: 9.0

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

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

Doğru şekilde depolanır ve kullanılırsa özel önlemler gerektirmez. Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır. Kontamine olmuş kıyafetleri ve koruyucu ekipmanları yemek alanlarına girmeden önce çıkarın.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Özel tedbirler gerekmez. Ürün/madde yanıcı değildir. Ürün patlayıcı değildir.

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

Yiyeceklerden ve hayvan yemlerinden ayrı tutunuz.

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Sıcaktan koruyun. Direkt güneşten koruyunuz.

Depolama stabilitesi:

Depolama süresi: 36 Ay

Aşağıda belirtilen ısının altına düşmesinden koruyun: -5 °C

Ürün limit sıcaklık değerinin altında kristalize olabilir.

Aşağıda belirtilen ısının üstüne çıkmasından koruyun: 40 °C

Madde/ürün uzun süreler belirtilen sıcaklığın üzerinde depolanırsa ürün özelliklerinde değişimler olabilir.

### 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

133855-98-8: epoxiconazole(ISO); (2RS,3SR)-3-(2-chlorophenyl)-2-(4-fluorophenyl)-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]oxirane

TWA değeri 0,3 mg/m<sup>3</sup> (BASF'in Tavsiyesi), Solunabilir toz

### 8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 9.0

Ürün: **CAPALO**

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Düşük konsantrasyonlar veya kısa dönemli etkiler için uygun solunum koruması: Kombine filtre EN 141 tip ABEK-P3 (organik, inorganik, asit inorganik ve alkali madde gazları/buharları ve zehirli partiküller) .

El koruması:

Uzun süreli doğrudan teması için de uygun olan kimyasal koruyucu eldiven(EN 374)(Tavsiye edilen: Koruyucu indeks 6, EN 374'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen): Örneğin nitril kauçuk (0.4 mm), kloropren kauçuk (0.5 mm), bütül kauçuk (0.7 mm) ve diğer

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

Kullanma talimatlarındaki kişisel koruma araçları konusundaki bilgiler tarım ilaçlarını son tüketici ambalajında kullanırken geçerlidir. Kapalı iş elbisesi giyilmesi tavsiye edilir. İş elbisesini ayrı saklayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Form:	süspansiyon	
Renk:	beyaz	
Koku:	zayıf koku, tatlımsı	
Koku sınırı:		
pH değeri:	Inhalasyon yoluyla olası sağlık tehlikesi nedeniyle belirlenmiş değil. yakl. 6,5 - 8,5 (20 °C) (seyreltilmemiş madde ile ölçülmüş)	(ph Metre)
kristalizasyon sıcaklığı:	-2,9 °C	(ölçülen)
Kaynama noktası:	yakl. 100 °C Bilgi çözücü için geçerlidir.	(ölçülen)
Parlama noktası:	Parlama noktası yok - Kaynama noktasına kadar ölçüm yapıldı.	(Direktif 92/69/EEC, A.9)
Buharlaştırma hızı:		
Parlayıcılık:	tatbik edilemez kola alevlenir değil	(Directive 92/69/EEC, A.12)



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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 9.0

Ürün: **CAPALO**

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Düşük patlama limiti:	Ürün kompozisyonu hakkındaki bilgilerimiz ve ürün ile ilgili edindiğimiz deneyim sonucunda ürün kullanım alanına yönelik ve uygun kullanıldığı takdirde tehlikeli bir durum beklenmemektedir.	
Yüksek patlama limiti:	Ürün kompozisyonu hakkındaki bilgilerimiz ve ürün ile ilgili edindiğimiz deneyim sonucunda ürün kullanım alanına yönelik ve uygun kullanıldığı takdirde tehlikeli bir durum beklenmemektedir.	
Tutuşma sıcaklığı: buhar basıncı:	405 °C yakl. 23 hPa (20 °C) Bilgi çözücü için geçerlidir.	(Direktif 92/69/EEC, A.15)
Yoğunluk:	yakl. 1,03 g/cm3 (20 °C)	(OECD Yönergesi 109)
Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):	tatbik edilemez	
Suda çözünübilirlik:	dağılabilir	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	tatbik edilemez	
Termal bozunma:	yakl. 310 °C, 330 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (Başlangıç sıcaklığı) UN taşıma düzenlemeleri, 4,1 sınıfına göre, kendi kendi ayrışan bir madde değildir.	
Vizkozite, dinamik:	yakl. 148 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	(OECD 114)
patlama tehlikesi: yangını artırıcı özellikleri:	patlayıcı değil Yangını artırıcı değildir.	(Direktif 92/69/EEC, A.14) (UN Test O.2 (oxidizing liquids))

## 9.2. Diğer bilgiler

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.

### 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: 08.12.2016

Ürün: **CAPALO**

Revizyon: 9.0

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

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

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

kuvvetli oksitleme ajanı, güçlü bazlar, kuvvetli asitler

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli 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. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez. Solunum ile hemen hemen zehirli değildir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): > 2.000 mg/kg

Mortalite gözlenmemiştir.

LC50 sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): > 5,3 mg/l 4 h

Bir aerosol test edilmiştir.

LD50 sıçan (Deri ile ilgili): > 5.000 mg/kg

#### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Cilde temas tahrişe neden olabilir. Gözlerde hafif tahrişe yolaçabilir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş tavşan: Tahriş edici. (OECD Guideline 404)

Ciddi göz hasarları / tahriş tavşan: Tahriş edici. (OECD Guideline 405)

#### Solunum / deri hassasiyeti

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 9.0

Ürün: **CAPALO**

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Cilt temasından sonra hassasiyete neden olabilir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) fare: Hayvan deneylerinde hassaslaşmaya neden olmuştur.  
(OECD Direktif 429)

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir. Mutajenisite testleri genotoksik potansiyel göstermemiştir.

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

*İlgili bilgiler: Methanone, (3-bromo-6-methoxy-2-methylphenyl)(2,3,4-trimethoxy-6-methylphenyl)*

*Kanserojenlik Değerlendirmesi:*

*Yüksek dozlarda verildiğinde, madde hayvan çalışmalarında kanserojen bulunmuştur. Düşük dozlarda maruz kaldıktan sonra kanserojen potansiyeli beklenmemektedir.*

*İlgili bilgiler: Epoxiconazole techn.*

*Kanserojenlik Değerlendirmesi:*

*Hayvanlarda yapılan testlerde olası kanserojen etki belirtisi*

#### üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

*İlgili bilgiler: Epoxiconazole techn.*

*Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:*

*Hayvanlarla yapılan çalışmaların sonuçları doğurganlığı azaltan bir etkiyi öne sürmektedir.*

*İlgili bilgiler: 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde*

*Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:*

*Hayvan üzerinde yapılan testlerde görüldüğü gibi, madde tekrarlanan yutma sonrasında testislere zarar verebilir.*

#### Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

*İlgili bilgiler: fenpropimorph (ISO); cis-4-[3-(p-tert-butylphenyl)-2-methylpropyl]-2,6-dimethylmorpholine*

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 9.0

Ürün: **CAPALO**

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

*Teratojenisitenin değerlendirilmesi:*

*Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmüştür.*

*İlgili bilgiler: Epoxiconazole techn.*

*Teratojenisitenin değerlendirilmesi:*

*Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmüştür.*

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

Yalnız STOT değerlendirme:

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

Notlar: Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

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

Tekrarlanan Doz Toksikite Değerlendirmesi:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

*İlgili bilgiler: fenpropimorph (ISO); cis-4-[3-(p-tert-butylphenyl)-2-methylpropyl]-2,6-dimethylmorpholine*

*Tekrarlanan Doz Toksikite Değerlendirmesi:*

*Hayvan çalışmalarında tekrarlanan maruziyet sonrası adaptif etkileri gözlemlendi.*

*İlgili bilgiler: Epoxiconazole techn.*

*Tekrarlanan Doz Toksikite Değerlendirmesi:*

*Büyük miktarlardaki maddeye tekrarlanan maruz kalma bazı organları etkileyebilir.*

*İlgili bilgiler: 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde*

*Tekrarlanan Doz Toksikite Değerlendirmesi:*

*Madde tekrar eden yutmalardan sonra karaciğerde hasara yolaçabilir.*

#### Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

#### Diğer ilgili toksisite bilgileri

Yanlış kullanım sağlığa zarar verebilir.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksikite**

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 9.0

Ürün: **CAPALO**

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) 7,1 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, statik)

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 5,9 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202,bölüm 1)

Su bitkileri:

EC50 (72 h) 3,75 mg/l (büyüme hızı), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201)

EC10 (72 h) 0,30 mg/l (büyüme hızı), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201)

*İlgili bilgiler: fenpropimorph techn.*

*Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:*

*Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir*

*EU sınıflandırması*

*İlgili bilgiler: Epoxiconazole techn.*

*Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:*

*Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir*

*EU sınıflandırması*

*İlgili bilgiler: Epoxiconazole techn.*

*Su bitkileri:*

EC50 (72 h) 2,3 mg/l, *Ankistrodesmus bibrarianus*

EC50 (7 d) 0,0138 mg/l (büyüme hızı), *Lemna gibba* (OECD 221)

EC10 (7 d) 0,0019 mg/l (büyüme hızı), *Lemna gibba* (OECD 221)

*İlgili bilgiler: Methanone, (3-bromo-6-methoxy-2-methylphenyl)(2,3,4-trimethoxy-6-methylphenyl)*

*Balıklar üzerindeki kronik toksisite:*

NOEC (33 d) 0,204 mg/l, *pimephales promelas* (OPP 72-4 (EPA-Yönergesi), Akış.)

*İlgili bilgiler: fenpropimorph techn.*

*Balıklar üzerindeki kronik toksisite:*

NOEC (94 d) 0,00016 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

*İlgili bilgiler: fenpropimorph (ISO); cis-4-[3-(p-tert-butylphenyl)-2-methylpropyl]-2,6-dimethylmorpholine*

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 9.0

Ürün: **CAPALO**

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

*Biyolojik olarak çok az parçalanabilir.*

*İlgili bilgiler: Methanone, (3-bromo-6-methoxy-2-methylphenyl)(2,3,4-trimethoxy-6-methylphenyl)  
Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme:  
Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılamaz(OECD kriterine göre).*

*İlgili bilgiler: epoxiconazole(ISO); (2RS,3SR)-3-(2-chlorophenyl)-2-(4-fluorophenyl)-[(1H-1,2,4-triazol-  
1-yl)methyl]oxirane  
Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme:  
Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılamaz(OECD kriterine göre).*

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:  
Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

*İlgili bilgiler: fenpropimorph techn.  
Biyoakümülyasyon potansiyeli:  
Biyokonsantrasyon faktörü: 1.169 - 1.220, Oncorhynchus mykiss (OECD-Yönetmeliği 305)  
Organizmalarda önemli miktarda birikmesi beklenmez.*

*İlgili bilgiler: Methanone, (3-bromo-6-methoxy-2-methylphenyl)(2,3,4-trimethoxy-6-methylphenyl)  
Biyoakümülyasyon potansiyeli:  
Biyokonsantrasyon faktörü: 140 - 180 (42 d), Lepomis macrochirus (OECD Guideline 305 E)*

*İlgili bilgiler: Epoxiconazole techn.  
Biyoakümülyasyon potansiyeli:  
Biyokonsantrasyon faktörü: 59 - 70, Oncorhynchus mykiss (OECD-Yönetmeliği 305)  
Organizmalarda birikmez.*

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:  
Toprakta Adsorpsiyon: Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

*İlgili bilgiler: fenpropimorph techn.  
Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirme:  
Toprakta Adsorpsiyon: Toprağa maruz kalındığında toprağa bağlanır. Bu nedenle yeraltı suyunun kirlenmesi beklenmemektedir.*

*İlgili bilgiler: Methanone, (3-bromo-6-methoxy-2-methylphenyl)(2,3,4-trimethoxy-6-methylphenyl)  
Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirme:  
Toprakta Adsorpsiyon: Toprağa maruz kalındığında toprağa bağlanır. Bu nedenle yeraltı suyunun kirlenmesi beklenmemektedir.*

*İlgili bilgiler: Epoxiconazole techn.  
Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirme:*

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 9.0

Ürün: **CAPALO**

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

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

## 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli / toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli)kriterlerini karşılayan bir madde içermez.

## 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (EC) 1005/2009 te listelenen maddeleri içermez.

## 12.7. İlave bilgiler

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:  
Ürünü kontrolsuz olarak çevreye bosaltmayın.

# BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel mevzuata uygun şekilde, uygun bir yakma tesisine gönderilmelidir.

Kirlenmiş ambalaj:  
Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalı ve ürün/kimyasal madde ile aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

# BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

## Karayolu taşıması

ADR

UN-numarası	UN3082
Uygun UN taşımacılık adı:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (içerir FENPROPIMORPH, EPOXICONAZOLE, METRAFENONE)
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	9, EHSM
Ambalaj gurubu:	III
Çevresel zararlar:	evet
Kullanıcı için özel önlemler:	Geçit kodu: E

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 9.0

Ürün: **CAPALO**

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

RID

UN-numarası UN3082  
Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (içerir  
FENPROPIMORPH, EPOXICONAZOLE, METRAFENONE)  
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  
FENPROPIMORPH, EPOXICONAZOLE, METRAFENONE)  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: evet  
Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık  
Değerlendirilmemiş

### **Deniz taşıması**

IMDG

UN-numarası: UN 3082  
Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN  
TEHLİKELİ  
MADDE, SIVI,  
N.O.S. (içerir  
FENPROPIMORPH  
,  
EPOXICONAZOLE,  
METRAFENONE)  
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: ENVIRONMENTAL  
HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(contains  
FENPROPIMORPH  
,  
EPOXICONAZOLE,  
METRAFENONE)  
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: 08.12.2016

Revizyon: 9.0

Ürün: **CAPALO**

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

Special precautions for user:

Basım tarihi 03.02.2017

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  
FENPROPIMORPH  
,  
EPOXICONAZOLE,  
METRAFENONE)

UN proper shipping name:

ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(contains  
FENPROPIMORPH  
,  
EPOXICONAZOLE,  
METRAFENONE)

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(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 önlemler# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

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

#### **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 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: 08.12.2016

Revizyon: 9.0

Ürün: **CAPALO**

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Yönetmelik:	Değerlendirilmemiş	Regulation:	Not evaluated
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

İnsan ve çevreye olan risklerinden kaçınmak için, kullanım talimatlarına uyun.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Bölüm 2 veya 3'te belirtilmiş zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadelerinin açıklamaları:

Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahrişi
Cilt Hassas.	Cildi hassaslaştırıcı
Kans.	Kanserojenite
Ürm. Sis.	Üreme için toksik.
Sucul Kronik	Sucul çevreye olan kronik tehlikeler
Akut Tok.	Akut Toksikite
Sucul Akut	Suyla ilgili çevrelere akut tehlikeler
Carc.Cat. 3	Kanserojen maddeler Kategori 3: Olası kanserojen etkileri nedeniyle şüphe yaratan maddeler.
Repr. Cat. 2	Reprotoksik maddeler (gelişim veya üreme)Kategori 2: İnsanlarda gelişimsel toksisiteye neden olacakmış gibi düşünülmesi gereken maddeler veya insanlarda üreme hasarı yaratacakmış gibi düşünülmesi gereken maddeler.
Repr. Cat. 3	Reprotoksik maddeler (gelişim veya üreme)Kategori 3:İnsanlar için olası gelişimsel toksik etkiler nedeniyle şüphe yaratan veya insan üremesi açısından şüphe yaratan maddeler.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H302	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
H361d	Doğmamış çocuğa zarar verme şüphesi vardır.
H411	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir
H400	Sudaki organizmalar için çok toksiktir.
H351	Kanserojen etki şüphesi
H360Df	Doğmamış çocuğa zarar verebilir. Doğurganlığa zarar verme şüphesi vardır.
H319	Ciddi göz hasarına neden olur.
H318	Ciddi göz hasarına neden olur.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H361f	Doğurganlığa zarar verme şüphesi vardır.

---

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 08.12.2016

Revizyon: 9.0

Ürün: **CAPALO**

(ID no. 30265287/SDS\_CPA\_TR/TR)

Basım tarihi 03.02.2017

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

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. 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.