

## Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/17

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 16.01.2020

Revizyon: 8.0

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 17.01.2020

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

## MasterTop BC 325N PTB

#### 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.  
Barbaros Mah. Begonya Sok.  
Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı  
No:3E/5-22 34746 Ataşehir/İstanbul  
TURKEY

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

### 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: 16.01.2020

Revizyon: 8.0

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 17.01.2020

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

Akut Tok. 4 (Solunum-Buhar)  
Cilt Aşnd./Tah. 2  
Göz Hsr./Tah. 2  
Solnm. Hassas. 1  
Cilt Hassas. 1  
Kans. 2  
BHOT Tek Mrz. 3 (solunum sistemini tahriş edici.)  
BHOT Tekr. Mrz. (olfaktör organları) 2 (solunarak)  
Sucul Kronik 2

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

## 2.2. Etiket unsurları

Global Harmonize Sistem, EU (GHS)

Piktogram:



Sinyal kelime:  
Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H319	Ciddi göz hasarına neden olur.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H332	Solunduğunda sağlığa zararlıdır.
H334	Solunması halinde alerji, astım belirtilerine veya solunum güçlüğüne neden olabilir.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H335	Solunum sistemini tahriş edebilir.
H351	Kanserojen etki şüphesi
H373	Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet (soluma) sonucu organlarda hasara neden olabilir "(olfaktör organları)".
H411	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280	Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/koruyucu gözlük veya maske kullanın.
P271	Sadece açık havada veya iyi havalandırılmış alanda kullanın.

Önlem İfadeleri (tepki):

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 16.01.2020

Revizyon: 8.0

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 17.01.2020

P308 + P311 Maruz kalınırsa ya da dokunulursa: ZEHİR MERKEZİ'ni veya doktor/hekimi arayın.  
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASINDA: Birkaç dakika dikkatlice su ile yıkayın.Varsa ve kolay bir işlem ise kontak lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin.

Önlem İfadeleri ( Depolama):

P403 + P233 İyi havalandırılan ortamda muhafaza edin. Sıkıca kapalı kapta muhafaza edin.

Önlem İfadeleri ( Bertaraf):

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

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

Özel karışımların etiketlenmesi ( GHS):

EUH204: İzosiyanat içerir. Üretici tarafından verilen bilgiye bakınız.

Sadece profesyonel kullanıcılar için.

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

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers, AROMATİK POLIİZOSYANAT-PREPOLİMER, O-(P-ISOCYANATOBENZYL)PHENYL ISOCYANATE, DİFENİLMETAN-4,4'-DİİZOSİYANAT (MDI)

### 2.3. Diğer zararlar

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

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

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

Geçerli değil

### 3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

Karışım, esas: izosiyanat

Tehlikeli bileşenleri (GHS)

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

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 16.01.2020

Revizyon: 8.0

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 17.01.2020

İçerik (W/W):  $\geq 50\%$  -  $< 75\%$   
CAS numarası: 25686-28-6  
EG numarası: 500-040-3

Akut Tok. 4 (Solunum-Buhar)  
Cilt Aşnd./Tah. 2  
Göz Hsr./Tah. 2  
Solnm. Hassas. 1  
Cilt Hassas. 1  
Kans. 2  
BHOT Tek Mrz. 3 (irr. to respiratory syst.)  
BHOT Tekr. Mrz. 2 (solunarak)  
H319, H315, H332, H334, H317, H335, H351,  
H373

Spesifik konsantrasyon limiti:

Solnm. Hassas. 1:  $\geq 0,1\%$   
Cilt Aşnd./Tah. 2:  $\geq 5\%$   
Göz Hsr./Tah. 2:  $\geq 5\%$   
BHOT Tek Mrz. 3, irr. to respiratory syst.:  $\geq 5\%$

1,2-Propanediol, polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene] and 2-methyloxirane

İçerik (W/W):  $\geq 10\%$  -  $< 20\%$   
CAS numarası: 99784-49-3

Akut Tok. 4 (Solunum-Buhar)  
Cilt Aşnd./Tah. 2  
Göz Hsr./Tah. 2  
Solnm. Hassas. 1  
Cilt Hassas. 1  
BHOT Tek Mrz. 3 (irr. to respiratory syst.)  
BHOT Tekr. Mrz. 2  
H319, H315, H332, H334, H317, H373, H335

difenilmetan-2,4'-diizosiyanat

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 16.01.2020

Revizyon: 8.0

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 17.01.2020

İçerik (W/W):  $\geq 1$  % -  $< 10$  %  
CAS numarası: 5873-54-1  
EG numarası: 227-534-9  
INDEX numarası: 615-005-00-9

Akut Tok. 4 (Solunum - sis)  
Cilt Aşnd./Tah. 2  
Göz Hsr./Tah. 2  
Solnm. Hassas. 1  
Cilt Hassas. 1  
Kans. 2  
BHOT Tek Mrz. 3 (irr. to respiratory syst.)  
BHOT Tekr. Mrz. 2  
H319, H315, H332, H334, H317, H373, H335,  
H351  
EUH204

Spesifik konsantrasyon limiti:

Cilt Aşnd./Tah. 2:  $\geq 5$  %  
Solnm. Hassas. 1:  $\geq 0,1$  %  
BHOT Tek Mrz. 3, irr. to respiratory syst.:  $\geq 5$  %  
Göz Hsr./Tah. 2:  $\geq 5$  %

difenilmetan-4,4'-diizosiyanat

İçerik (W/W):  $\geq 1$  % -  $< 5$  %  
CAS numarası: 101-68-8  
EG numarası: 202-966-0  
INDEX numarası: 615-005-00-9

Akut Tok. 4 (Solunum - sis)  
Cilt Aşnd./Tah. 2  
Göz Hsr./Tah. 2  
Solnm. Hassas. 1  
Cilt Hassas. 1  
Kans. 2  
BHOT Tek Mrz. 3 (irr. to respiratory syst.)  
BHOT Tekr. Mrz. (Solunum sistemi) 2  
(solunarak)  
H319, H315, H332, H334, H317, H335, H351,  
H373

Spesifik konsantrasyon limiti:

Göz Hsr./Tah. 2:  $\geq 5$  %  
Cilt Aşnd./Tah. 2:  $\geq 5$  %  
Solnm. Hassas. 1:  $\geq 0,1$  %  
BHOT Tek Mrz. 3, irr. to respiratory syst.:  $\geq 5$  %

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

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 16.01.2020

Revizyon: 8.0

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 17.01.2020

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın. Eğer semptomlar devam ederse, tıbbi yardım alın.

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 su ile çalkalayın ve ardından 200-300 ml su için, doktora başvurun. Zehir Kontrol Merkezi veya doktor tarafından söylenmedikçe kusturmaya çalışmayın.

#### **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: Belirtiler daha sonra ortaya çıkabilir.

#### **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>), karbon monoksit, zararlı buharlar, azot oksitler, dumanlar/gazlar, karbon siyahı

### **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. Kirlenmiş söndürme suyu yasal düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 16.01.2020

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

Revizyon: 8.0

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 17.01.2020

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Buhar/aerosol/sprey buğusunu solumayınız. 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. Ciltle temasından kaçının. Ürünün doğru kullanılması şartıyla, özel tedbirler alınması zorunlu değildir.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Ürün ne kendi kendine tutuşabilir, ne patlama tehlikesi vardır, ne de yangına yol açar.

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

Kaplar için uygun malzemeler: kalay (beyaz sac), Fırın emayesi GL 8874 (Dyo Printing Inks)  
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.

Aşağıda belirtilen ısının altına düşmesinden koruyun: 5 °C

Ambalajlı ürün belirtilen sıcaklıkların altına düşmekten korunmalıdır.

Aşağıda belirtilen ısının üstüne çıkmasından koruyun: 40 °C

### 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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 16.01.2020

Revizyon: 8.0

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 17.01.2020

#### İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

Bilinen mesleki maruziyet sınırı yoktur.

### **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:

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  
Büyük tip farklılıkları nedeniyle üretici firmanın kullanım talimatlarına riayet edilmelidir.

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

Gazları/buharları/aerosollerini solumayın. Kullanım sırasında kontaminasyonu önlemek için, kapalı iş elbisesi ve iş eldiveni kullanılmalıdır. Yapı malzemeleri hijyen ve güvenlik uygulamalarına uyumlu olarak kullanınız. Kullanım sırasında, yiyecek ve içecek tüketmeyin, sigara içmeyin. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya 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	
Renk:	sarı	
Koku:	karakteristik	
Koku sınırı:	Uygulanabilir bilgi mevcut değildir.	
pH değeri:	Nötrden hafif alkaliye	
akma noktası:	yakl. -30 °C (1.013 hPa)	(DIN ISO 3016)
kaynama başlangıcı:	> 300 °C (1.013 hPa)	(DIN 53171)
Parlama noktası:	> 250 °C	(DIN EN 22719; ISO 2719)



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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 16.01.2020

Revizyon: 8.0

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 17.01.2020

Buharlaştırma hızı:	ilgili değil	
Aerosol Ürünler için Parlayıcı:	uygulanamaz, ürün parlayıcı aerosol yapıda değil	
Tutuşma sıcaklığı:	> 500 °C	(DIN 51794)
buhar basıncı:	8 hPa	(Regulation 440/2008/EC, A.4)
	(20 °C)	
	15 hPa	(Regulation 440/2008/EC, A.4)
	(50 °C)	
	16 hPa	(Regulation 440/2008/EC, A.4)
	(55 °C)	
Yoğunluk:	yakl. 1,21 g/cm <sup>3</sup>	(DIN 51757)
	(20 °C)	
Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):	ilgili değil	
Suda çözünübilirlik:	çözünmez, Su ile reaksiyona girer.	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	Çalışmanın iletilmesine gerek yok.	
Termal bozunma:	Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa bozunma olmaz.	
Vizkozite, dinamik:	252 mPa.s	(DIN 53019)
	(20 °C)	
patlama tehlikesi:	patlayıcı değil	
yangını artırıcı özellikleri:	Yangını artırıcı değildir.	

## 9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler:

Eğer gerekli ise fiziksel ve kimyasal parametrelerle ilgili bilgi bu bölümde belirtilmiştir.

## BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

### 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.

### 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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 16.01.2020

Revizyon: 8.0

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 17.01.2020

## 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 Toksikite Değerlendirmesi:

Kısa süreli solunum sonrası orta derecede toksisite etkisi Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

*İlgili bilgiler: 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers*

*Deneysel/hesaplanmış veri:*

*LC50 sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): 0,31 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)*

*Avrupa Birliği (AB) bu maddeyi 'zararlı' olarak sınıflandırmıştır. Solunan partiküller içeren bir aerosol test edilmiştir.*

*İlgili bilgiler: difenilmetan-2,4'-diizosiyanat*

*Deneysel/hesaplanmış veri:*

*LC50 sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): 0,36795 mg/l 367,95 mg/m<sup>3</sup> 4 h (OECD Guideline 403)*

*Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir. İzosiyanat madde sınıfından bir madde ürünün piyasaya sürüldüğü veya kullanıldığı bir formda(solunabilir aerosol) test edilmiştir. Bu nedenle, test sonucu malzemenin sınıflandırılması ve etiketlenmesi için yeterli değildir. Uzman görüşü ve mevcut verilere dayalı olarak, akut solunma toksisitesi için değiştirilmiş sınıflandırma ve etiketleme uygun görülmüştür. Solunabilir aerosol oluşumu önlenmelidir. Bir aerosol test edilmiştir.*

*İlgili bilgiler: difenilmetan-4,4'-diizosiyanat*

*Deneysel/hesaplanmış veri:*

*LC50 sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): > 2,24 mg/l 1 h (OECD Guideline 403)*

*Avrupa Birliği (AB) bu maddeyi 'zararlı' olarak sınıflandırmıştır. Bir aerosol test edilmiştir.*

#### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Göze temas tahriş neden olabilir. Cilde temas tahriş neden olabilir.

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 16.01.2020

Revizyon: 8.0

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 17.01.2020

Malzeme solunum yolunda duyarlılığa neden olabilir. 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

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Hayvanlarda yapılan testlerde olası kanserojen etki belirtisi

#### 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.

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

Yalnız STOT değerlendirme:

Solunum yolu için tahriş edici olabilir.

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

Tekrarlanan Doz Toksikitesi Değerlendirmesi:

Tekrarlanan maruz kalma bazı organları etkileyebilir.

#### Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

#### 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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 16.01.2020

Revizyon: 8.0

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 17.01.2020

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksikite**

Suda yaşanan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /  
üründen elde edilmiştir.

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /  
üründen elde edilmiştir.

Analoji: Benzer kimyasal karakterdeki ürünlerden türetilmiş değerlendirme.

Su omurgasızları:

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

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /  
üründen elde edilmiştir.

Analoji: Benzer kimyasal karakterdeki ürünlerden türetilmiş değerlendirme.

Su bitkileri:

ErC50 (72 h) > 100 mg/l, Desmodemus subspicatus sub (OECD Guideline 201)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /  
üründen elde edilmiştir.

Analoji: Benzer kimyasal karakterdeki ürünlerden türetilmiş değerlendirme.

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC50 (3 h) > 100 mg/l, aktif çamur (OECD Direktifi 209)

Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde /  
üründen elde edilmiştir.

Analoji: Benzer kimyasal karakterdeki ürünlerden türetilmiş değerlendirme.

### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Biodegradasyon ve eliminasyon ( H2O ) ile ilgili değerlendirme:

Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz(OECD kriterine göre).

Eliminasyon bilgileri:

0 % (28 d) (OECD 301D; EEC 92/6699, C.4-E)

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:

Veri yok.

Çevreye bulasmasından kaçınılmalıdır.

### **12.4. Toprakta hareketlilik**

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 16.01.2020

Revizyon: 8.0

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 17.01.2020

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:  
Uçuculuk: Veri yok.

### 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

Bu ürün PBT (kalıcı/bioakümülatif/toksik) ve vPvB (çok kalıcı/çok bioakümülatif)

### 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 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.

Temizlenemeyen ambalajlar içerikleri 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 DIFENILMETAN-4,4'-DIİZOSİYANAT (MDI))
Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):	9, EHSM
Ambalaj gurubu:	III
Çevresel zararlar:	evet
Kullanıcı için özel önlemler:	Bilinmiyor

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 16.01.2020

Revizyon: 8.0

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 17.01.2020

RID

UN-numarası UN3082  
Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (içerir  
DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOSİYANAT (MDI))  
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  
DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOSİYANAT (MDI))  
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  
DIFENILMETAN-  
4,4'-  
DIIZOSİYANAT  
(MDI))  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: evet

### **Sea transport**

IMDG

UN number: UN 3082  
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(contains  
DIPHENYLMETHA  
NE-4,4'-  
DIISOCYANATE  
(MDI))  
9, EHSM  
Transport hazard class(es): III  
Packing group: III  
Environmental: yes

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 16.01.2020

Revizyon: 8.0

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Kullanıcı için özel önlemler: deniz kirleticisi:  
EVET  
Bilinmiyor

hazards:  
Special precautions  
for user:

Basım tarihi 17.01.2020  
Marine pollutant:  
YES  
None known

#### Havayolu taşıması

#### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-numarası: UN 3082  
Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN  
TEHLİKELİ  
MADDE, SIVI,  
N.O.S. (içerir  
DIFENILMETAN-  
4,4'-  
DIIZOSİYANAT  
(MDI))

UN number: UN 3082  
UN proper shipping  
name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(contains  
DIPHENYLMETHA  
NE-4,4'-  
DIISOCYANATE  
(MDI))

Taşımacılık zararlılık  
sınıf(lar)ı: 9, EHSM  
Ambalaj gurubu: III  
Çevresel zararlar: evet

Transport hazard  
class(es): 9, EHSM  
Packing group: III  
Environmental  
hazards: yes  
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 gurubu# 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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 16.01.2020

Revizyon: 8.0

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 17.01.2020

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

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

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

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)

Akut Tok. 4 (Solunum-Buhar)  
 Cilt Aşnd./Tah. 2  
 Göz Hsr./Tah. 2A  
 Solnm. Hassas. 1  
 Cilt Hassas. 1  
 Kans. 2  
 BHOT Tek Mrz. 3 (solunum sistemini tahriş edici.)  
 BHOT Tekr. Mrz. (olfaktör organları) 2 (solunarak)  
 Sucul Akut 2  
 Sucul Kronik 2

Karışımın sınıflandırılması için aşağıdaki yöntemler uygulanmıştır: Test sonuçları ve uzmanların değerlendirmesinden sonra, tehlikeli maddelerin konsantrasyon seviyelerinde ekstrapolasyon. Kullanılan metodolojiler ilgili test sonuçlarında belirtilmiştir.

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

Akut Tok.	Akut Toksikite
Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahrişi
Solnm. Hassas.	Solunumu hassaslaştırıcı
Cilt Hassas.	Cildi hassaslaştırıcı
Kans.	Kanserojenite
BHOT Tek Mrz.	Özel hedef organ toksisitesi tek bir pozlama ile.
BHOT Tekr. Mrz.	Özel hedef organı toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)
Sucul Kronik	Sucul çevreye olan kronik tehlikeler
H319	Ciddi göz hasarına neden olur.



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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 16.01.2020

Revizyon: 8.0

Ürün: **MasterTop BC 325N PTB**

(ID no. 30610939/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 17.01.2020

H315	Cilt tahrişine neden olur.
H332	Solunduğunda sağlığa zararlıdır.
H334	Solunması halinde alerji, astım belirtilerine veya solunum güçlüğüne neden olabilir.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H335	Solunum sistemini tahriş edebilir.
H351	Kanserojen etki şüphesi
H373	Uzun süreli veya tekrarlanan soluma yoluyla maruz kalma ile organlarda hasar meydana getirebilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalmalarda organlarda hasara neden olabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet (soluma) sonucu organlarda hasara neden olabilir "(Solunum sistemi)".
EUH204	Izosiyanat içerir. Üretici tarafından verilen bilgiye bakınız.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

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

Telefon: +90 262 648 9200

Email: zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: GBF-A-0-2748

Belge Tarihi: 28.03.2018

Geçerlilik Tarihi: 28.03.2021

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.