

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/18

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Masterseal TC 242 PTB

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Karşıt kullanımlarda tavsiye: Tüketici püskürtme/sprey uygulamaları için kullanım, 40°C'nin üzerinde sıcaklık gerektiren tüketici uygulamaları, Aprotik polar çözücülerle ticari temizlik uygulamaları (IUPAC tanımına göre)

Tavsiye edilen kullanım: poliüretan bileşeni, endüstriyel kimyevi madde

1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

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

Telefon: +90 262 648-9234

Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil İlk Yardım Merkezi: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

İtfaiye: 110

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Telefaks numarası: +90 262 648-9299

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

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

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

2.2. Etiket unsurları

Global Harmonize Sistem, EU (GHS)

Piktogram:



Sinyal kelime:

Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

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

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280	Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/koruyucu gözlük/maske kullanın.
P285	Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.

Önlem İfadeleri (tepki):

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

P302 + P352 CİLT İLE TEMASINDA: Bol su ve sabun ile yıkayın
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..

Özel karışımların etiketlenmesi (GHS):

EUH204: İzosiyanat içerir. Üretici tarafından verilen bilgiye bakınız.

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

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)

2.3. Diğer zararlar

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

Depolama ve kullanım için düzenlemeler/açıklamalar gözönünde bulundurulursa, bilinen spesifik bir tehlikesi bulunmamaktadır .

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Geçerli değil

3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

Preparasyon esası: 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate

Tehlikeli bileşenleri (GHS)

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

| Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

İçerik (W/W): $\geq 10\%$ - $< 70\%$
CAS numarası: 101-68-8
EG numarası: 202-966-0
INDEX numarası: 615-005-00-9

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

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.: $\geq 5\%$

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

Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın ve tekrar kullanmadan önce temizleyin ya da gerekirse atın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin

Deri ile temas ederse:

Ciltle temasında derhal bol su ile yıkayınız. Cilt tahrişi devam ederse doktora danışın.

Göz ile temas ederse:

Derhal, etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika süreyle akar su altında yıkayın, bir göz doktoruna danışın.

Yutulursa:

Derhal ağzınızı çalkalayın ve bol su için, kusmaya çalışmayın, tıbbi yardım çağırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: göz tahrişi, deri tahrişi, Alerjik semptomlar

Tehlikeler: Belirtiler daha sonra ortaya çıkabilir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi: Semptomlara göre tedavi edin(dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), spesifik antidotu bilinmemektedir, akciğer ödemini önlemek için kortizosteroid doz aerosol verin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

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

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:

su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

karbon dioksit (CO2), carbon monoxide, hydrogen cyanide; hydrocyanic acid, azot oksitler, izosiyanat

Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız solunum aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgiler:

Yangına maruz kalmaları durumunda su püskürtme yolu ile konteynerleri soğuk tutun. 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

Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Kişisel korunma önlemleri hakkında bilgi için 8. bölüme bakınız.

Yeterli havalandırma sağlayınız. Buhar/gaz/aerosollere maruz kalırsanız solunum ekipmanı kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona boşaltmayınız. Toprağa/yeraltına deşarj etmeyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Büyük miktarlar için: Ürünü pompalayarak boşaltın.

Kalıntılar için: Emici malzeme (örn. kum, talaş, genel amaçlı bağlayıcı) ile toplayın. Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

5 - 10 % sodyum karbonat, 0,2 - 2 % deterjan ve 90 - 95 % sudan oluşan bir çözeltiyle nötr hale getirin.

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

Proses makinalarında uygun aspirasyon sağlayınız. Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız. Aerosol oluşumundan kaçının. Isıtılmış ürünü kullanırken, ürünün buharlarının havalandırılması ve soluyucu kullanılması gereklidir. Spreyleme yaparken solunum koruması kullanın. Gaz sızdırmaz şekilde kapatılırsa basınca bağlı patlama tehlikesi vardır. Nemden koruyunuz. Kontaminasyonu oluşur oluşmaz temizleyin. Maruziyeti minimize etmek/önlemek için çalışan eğitimini organize edin. İzosiyanatlardan üretilen ürünler, tam olarak reaksiyona girmemiş izosiyanatları ve diğer tehlikeli maddeleri içerebilirler, örn. birincil aromatik aminler. Aprotik polar çözücülerle yapılan endüstriyel temizlik (IUPAC tanımına uyma), tehlikeli olarak sınıflandırılan primer aromatik amin (>% 0,1) oluşumuna neden olabilir. Bkz. Bölüm 11.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:
Özel tedbirler gerekmez.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sudan uzak tutun. Yiyeceklerden ve hayvan yemlerinden ayrı tutunuz. Asit ve bazlardan ayrı tutunuz.

Kaplar için uygun malzemeler: karbon çeliği (demir), Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE), Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE), kalay (beyaz sac), Paslanmaz çelik 1.4301 (V2)
Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Konteyneri sıkıca kapatılmış şekilde serin ve iyi havalandırılmış alanda tutunuz. Nemden koruyunuz. CO2 oluşumu ve basınç yükselmesi olasıdır. Gaz sızdırmaz şekilde kapatılırsa basınca bağlı patlama tehlikesi vardır.

Depolama stabilitesi:
Nemden koruyunuz.
izosiyanat kaplarına nem girerse CO2 oluşur ve basınç yükselir.

Aşağıda belirtilen ısının altına düşmesinden koruyun: 20 °C
Aşağıda belirtilen ısının üstüne çıkmasından koruyun: 30 °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

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

101-68-8: 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate

Bileşenler PNEC

101-68-8: 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

tatlı su: 1 mg/l
deniz suyu: 0,1 mg/l
aralıklı serbest kalma: 10 mg/l
atık su arıtma: 1 mg/l
sediment (tatlı su):
Çökelti maruziyeti beklenmez
sediment (deniz suyu):
Çökelti maruziyeti beklenmez
toprak: 1 mg/kg

Bileşenler DNEL

101-68-8: 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate
işçi: Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, inhalasyon: 0,1 mg/m³
işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 0,05 mg/m³
işçi: Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, inhalasyon: 0,1 mg/m³
işçi: Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, inhalasyon: 0,05 mg/m³
işçi: Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, dermal: 50 mg/kg
işçi: Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, dermal: 28,7 mg/cm²
tüketici: Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, inhalasyon: 0,05 mg/m³
tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 0,025 mg/m³
tüketici: Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, inhalasyon: 0,05 mg/m³
tüketici: Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, inhalasyon: 0,025 mg/m³
tüketici: Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, dermal: 25 mg/kg
tüketici: Kısa süreli maruz kalma - lokal etkileri, dermal: 17,2 mg/cm²
tüketici: Kısa süreli maruz kalma - sistemik etkileri, oral: 20 mg/kg

8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Buhar/aerosol yayılması durumunda solunum koruması. (Kombine filtre EN 141 A-P2)

El koruması:

Kimyasal etkilere dayanıklı eldiven (EN 374)

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

butil kauçuk (butil)- 0.7 mm kaplama kalınlığı

nitril kauçuk (NBR) - 0.4 mm kaplama kalınlığı

klorpren kauçuk (CR) - 0.5 mm kaplama kalınlığı

Uygun olmayan malzemeler

polivinilklorid (PVC) - 0.7 mm kaplama kalınlığı

Polietilen Laminat (PE laminat) - yakl. 0.1 mm kaplama kalınlığı

Aprotik polar çözücülerle endüstriyel temizlik için yeterli koruma sağlayan uygun malzemeler (IUPAC tanımını karşılamaktadır):

butil kauçuk (butil)- 0.7 mm kaplama kalınlığı

nitril kauçuk (NBR) - 0.4 mm kaplama kalınlığı

klorpren kauçuk (CR) - 0.5 mm kaplama kalınlığı

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

Göz koruması:

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

Vücut koruması:

emniyet ayakkabısı (örn.EN 20346'ya uygun)

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Buhar/sprey teneffüs etmeyiniz. İzosiyanatlardan üretilmiş yeni ürünlerle çalışırken vücut koruması ve kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler kullanılması tavsiye edilir. Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ilave olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir. Çalışma yerinde yemek, içmek, sigara içmek ve burundan herhangi bir maddeyi içine çekmek yasaktır. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkarın. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır. Vardiya sonrasında cilt temizlenmeli ve cilt koruyucu krem uygulanmalı.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Form:	SIVI
Renk:	renksiz hafifçe sarıya doğru
Koku:	toprak gibi, küflü
Koku sınırı:	tatbik edilemez
pH değeri:	tatbik edilemez
Katılma sıcaklığı:	< 18 °C
Kaynama aralığı:	> 200 °C
Parlama noktası:	253,5 °C (kapalı kap)
Buharlaştırma hızı:	Henry Kanunu Sabiti ve buhar basıncından değer yaklaşık alınabilir.
Parlayıcılık:	tutuşmaz
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.
Tutuşma sıcaklığı:	> 530 °C
buhar basıncı:	0,01 Pa (25 °C)
Yoğunluk:	1,22 g/cm ³ (15 °C) 1,21 g/cm ³ (20 °C)

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

Relatif yoğunluk:	1,19 g/cm ³ (50 °C) yakl. 1,22 (20 °C)
Relatif buhar yoğunluğu (hava):	tatbik edilemez
Suda çözünübilirlik:	Suda çözünmeyen bileşikler oluşturmak üzere hidrolize olur.
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	tatbik edilemez
Termal bozunma:	> 230 °C
Vizkozite, dinamik:	550 - 770 mPa.s (25 °C)
patlama tehlikesi:	patlayıcı değil
yangını artırıcı özellikleri:	Yangını artırıcı değildir.

9.2. Diğer bilgiler

Su ile karışabilirlik:

Su ile reaksiyona girer.

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.

Metallerde korozyon: Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Su ile tepkime vererek karbondioksit oluşturur. Patlama riski Aktif hidrojen içeren ürünlerle reaksiyona girer.

Ürün kimyasal olarak stabildir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklık: < 15 °C

Nemden kaçınınız.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

asitler, alkoller, aminler, su, Alkaliler

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut toksisite

Akut Toksikite Değerlendirmesi:

Kısa süreli solunum sonrası orta derecede toksisite etkisi Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez. Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir.

| *İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): > 2.000 mg/kg (84/449/AB direktifi, B.1)

| *İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 tavşan (Deri ile ilgili): > 9.400 mg/kg

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

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

| *İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

| *İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

Deneysel/hesaplanmış veri:

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

| *İlgili bilgiler: Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

Deneysel/hesaplanmış veri:

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

Avrupa Birliği (AB) bu ürünü 'Gözleri tahriş eder' (R36) sınıfına dahil etmiştir.

Solunum / deri hassasiyeti

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Cilt temasından sonra hassasiyete neden olabilir. Malzeme solunum yolunda duyarlılığa neden olabilir.

İlgili bilgiler: *Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Malzeme solunum yolunda duyarlılığa neden olabilir. Cilt temasından sonra hassasiyete neden olabilir. Hayvanlarla yapılan testler ciltle temasın akciğer (pulmoner) de hassasiyete neden olabileceğini ileri sürmektedir. Ancak bu sonuç insanlar için belirsizdir.

İlgili bilgiler: *Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

Deneysel/hesaplanmış veri:

Bühler testi kobay: cilt hassaslaştırıcı

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) fare: cilt hassaslaştırıcı

kobay: solunum yolu hassaslaştırıcı

Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Maddenin kimyasal yapısı böyle bir etki için özel bir uyarıyı öne sürmemektedir.

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Kanserojen etki güvenli olarak gözardı edilemez.

Aprotik polar (IUPAC tanımına göre)çözücülerle endüstriyel temizleme, tehlikeli bir primer aminin (>% 0.1) oluşmasına neden olabilir. Primer aromatik aminler, insanlar için hayvan testine dayanılarak potansiyel olarak kanserojen olarak kabul edilen kimyasallardır. Bu kimyasallardan bazıları, insan kanserojenleridir Nasofarinjal kanserin indüksiyonu için eylem şekli üzerindeki mevcut bilgiler güvenli elleçlemeyi ve GBF'unda tarif edilen koşullar altında kullanımı sağlamaktadır (mesleki maruziyet limitleri, maruziyet kontrolü ve kişisel korunma)

İlgili bilgiler: *4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate*

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Hayvanlarda yapılan testlerde olası kanserojen etki belirtisi Ancak bu sonuç insanlar için belirsizdir. IARC Grup 3 (İnsana kanserojen olarak klasifiye olmaz).

üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:

Maddenin kimyasal yapısı böyle bir etki için özel bir uyarıyı öne sürmemektedir.

Gelişimsel toksisite

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Maddenin kimyasal yapısı böyle bir etki için özel bir uyarıyı öne sürmemektedir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

sıçan (Solunum); 0, 1, 4, 12 mg/m³

NOAEL Teratog.: 4 mg/m³

NOAEL Mat.: 4 mg/m³

Hayvanlarla yapılan araştırmalarda madde sakatlıklara yol açmamıştır; fakat, ebeveyn hayvanlar için toksik olan yüksek dozlarda toksisite gelişimi gözlemlenmiştir.

İlgili bilgiler: *Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvanlarla yapılan araştırmalarda madde sakatlıklara yol açmamıştır; fakat, ebeveyn hayvanlar için toksik olan yüksek dozlarda toksisite gelişimi gözlemlenmiştir.

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 Toksikite Değerlendirmesi:

Tekrarlanan solunuma maruz kalındığında, madde organlara spesifik bir hasar verebilir. Dermal yolla olan maruziyetlerde tekrarlanan ve bir defalık maruziyetin etkileri benzerdir. Yutma yoluyla olan maruziyetlerde tekrarlanan ve bir defalık maruziyetin etkileri benzerdir.

Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

Diğer ilgili toksisite bilgileri

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

İlgili bilgiler: *Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

MAK değerine sadık kalınırsa, gelişmekte olan embriyo ya da fetüsün zarar görebileceğinden korkulması için bir neden yoktur.

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

12.1. Toksikite

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

İlgili bilgiler: *Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

Suda yaşanan 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. Uzun süreli (kronik) toksisite testleri bu ürünün muhtemelen aquatik organizmalara zararsız olduğunu göstermiştir.

Ürün hidrolize olabilir. Test sonucu kısmen bozunma ürünlerinden ileri gelebilir. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

İlgili bilgiler: *Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

Balık toksisitesi:

LCO (96 h) > 1.000 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Guide-line 203, statik)

İlgili bilgiler: *Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

Su omurgasızları:

EC50 (24 h) > 1.000 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, bölüm 1, statik)

İlgili bilgiler: *Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

Su bitkileri:

EC0 (72 h) 1.640 mg/l (büyüme hızı), Scenedesmus subspicatus (OECD Guideline 201, statik)

İlgili bilgiler: *Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

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

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:

Suda çözünmeyen bileşikler oluşturmak üzere hidrolize olur. Tecrübeler bu ürünün inert ve bozulmaya uğramayan bir ürün olduğunu göstermektedir.

İlgili bilgiler: *Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:

Biyolojik olarak çok az parçalanabilir. Ürün suda stabil değildir. Eliminasyon verileri hidroliz ürünlerini de kapsamaktadır.

İlgili bilgiler: *Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*

Eliminasyon bilgileri:

0 % BOI (ThOI'den) (28 d) (OECD Direktif 302 C) (aerob, aktif çamur) Biyolojik olarak çok az parçalanabilir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

İlgili bilgiler: *Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*
Sudaki stabilite hakkında bilgiler (Hidroliz):
t_{1/2} 20 h (25 °C)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyokümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:
Organizmalarda önemli ölçüde birikmez.

İlgili bilgiler: *Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (MDI)*
Biyokümülyasyon potansiyeli:
Biyokonsantrasyon faktörü: 200 (28 d), Cyprinus carpio (OECD Guideline 305 E)

12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:
Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon 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 tüketen maddeler Yönetmelięi (EC) 2037/2000 Ek 1'inde listelenen maddeleri içermez.

12.7. İlave bilgiler

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

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:
Aritma işlemi yapmadan doğal sulara değarj etmeyiniz. Toprağa, sulara veya kanazlıasyon sistemlerine karışmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel kanuni mevzuatı gözönünde bulundurarak uygun bir yakma tesisinde yakınız.
İzosiyanat atıklarını kuru konteynerlere atınız ve asla diğer atıklarla karıştırmayınız (reaksiyon, tehlikeli şekilde basınç oluşumu).

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

Atık kodu:

08 05 01 atık izosiyanatlar

Kirlenmiş ambalaj:

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

Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

Karayolu taşıması

ADR

	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-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

RID

	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-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

Kanal gemisi ile taşıma

ADN

	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık
Değerlendirilmemiş

Deniz taşıması

IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-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: 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: 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: 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

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

Üstteki tablolarda #Taşımacılık için tehlike sınıfı(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. 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

Yasaklar, kısıtlamalar ve izinler

Eğer malzeme, tüketici mallarının (örneğin deri ile temas edecek gıda maddeleri, oyuncaklar) veya tıbbi ürünlerin, üretimi için kullanmak isteniyorsa ulusal ve uluslararası düzenlemeler dikkate alınmalıdır. Hiçbir düzenlemenin mevcut olmadığı durumlarda, tüketici malları veya tıbbi ürünler Avrupa Birliği mevzuatına uygun olmalıdır. Satış ve Ürün Güvenliği departmanlarımız ile iletişim kurmanızı öneririz.

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

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

Akut Tok.	Akut Toksikite
Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahrişi
Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
BHOT Tek Mrz.	Özel hedef organ toksisitesi tek bir pozlama ile.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 10.0

Ürün: **Masterseal TC 242 PTB**

(ID no. 30632905/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 24.01.2018

Cilt Hassas.	Cildi hassaslaştırıcı
Solnm. Hassas.	Solunumu hassaslaştırıcı
Kans.	Kanserojenite
BHOT Tekr. Mrz.	Özel hedef organı toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H319	Ciddi göz hasarına neden olur.
H332	Solunduğunda sağlığa zararlıdır.
H334	Solunması halinde alerji, astım belirtilerine veya solunum güçlüğüne neden olabilir.
H335	Solunum sistemini tahriş edebilir.
H351	Kanserojen etki şüphesi
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-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.