

# Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/16

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.02.2019

Revizyon: 12.0

Ürün: **İzoPMDİ 92140**

(ID no. 30066646/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 29.06.2021

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

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

## İzoPMDİ 92140

Kimyasal adı: P-MDI

CAS numarası: 9016-87-9

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

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: kimyasal madde

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, Ara ürün olarak kullanımı, Monomer olarak kullanılır, Madde ve karışımların (yeniden) ambalajı ve formülasyonu, Kaplamalarda kullanımı, Yapıştırıcılarda kullanım, Sızdırmazlık macunlarında kullanım, Diğer Kompozit Malzemelerde Kullanım, Ahşap, mineraller ve doğal elyaf bazlı kompozit malzemeler olarak kullanım, Dökümhanelerde Kullanım, Sert köpüklerde kullanılır

### 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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.02.2019

Revizyon: 12.0

Ürün: **İzoPMDİ 92140**

(ID no. 30066646/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 29.06.2021

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

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 (solunarak)

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

### 2.2. Etiket unsurları

Global Harmonize Sistem, EU (GHS)

Piktogram:



Sinyal kelime:

Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.02.2019

Revizyon: 12.0

Ürün: **İzoPMDİ 92140**

(ID no. 30066646/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 29.06.2021

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.
P284	Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruyucu takın.

Önlem ifadeleri (tepki):

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 ifadeleri ( Depolama):

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

Önlem ifadeleri ( 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: Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

### 2.3. Diğer zararlar

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

| Bkz. Bölüm 12 - PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

Kimyasal yapısı

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.02.2019

Revizyon: 12.0

Ürün: İzopMDİ 92140

(ID no. 30066646/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 29.06.2021

polimer

Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (İçerik (W/W): 100 %)

CAS numarası: 9016-87-9

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

### 3.2. Karışımlar

Geçerli değil

## 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 sakınleştirin, 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:

Hemen ağzı çalkalayın ve daha sonra 200 - 300 ml su içirin, kusturmaya çalışmayın, tıbbi yardım alın.

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

Belirtiler: göğüs sıkışması, öksürük, nefes alma zorluğu, göz tahrişi, deri tahrişi, Alerjik semptomlar

Tehlikeler: Belirtiler daha sonra ortaya çıkabilir.

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

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

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.02.2019

Revizyon: 12.0

Ürün: İzopMDİ 92140

(ID no. 30066646/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 29.06.2021

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 (CO<sub>2</sub>), karbon monoksit, hidrojen siyanür, 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 kaçınınız. Isıtılmış ürünü kullanırken, ürünün  
buharlarının havalandırılması ve soluyucu kullanılması gereklidir. Sprey yaparken solunum  
koruması kullanın. Gaz sızdırmaz şekilde kapatılırsa basınca bağlı patlama tehlikesi vardır. Nemden  
korununuz. Kontaminasyonu oluşur oluşmaz temizleyin. Maruziyeti minimize etmek/önlemek için  
çalışan eğitimini organize edin. İzosiyanatlardan üretilen ürünler, tam olarak reaksiyona girmemiş

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.02.2019

Revizyon: 12.0

Ürün: **İzoPMDİ 92140**

(ID no. 30066646/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 29.06.2021

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)

Ambalajlar için uygun olmayan malzemeler: kağıt

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.

### 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: difenilmetan-4,4'-diizosiyanat

PNEC

REACH Tüzüğü (EC) No 1907/2006 için kayıt etme zorunluluğu polimerlere uygulanmaz.

DNEL

REACH Tüzüğü (EC) No 1907/2006 için kayıt etme zorunluluğu polimerlere uygulanmaz.

### 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):

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.02.2019

Revizyon: 12.0

Ürün: **İzoPMDİ 92140**

(ID no. 30066646/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 29.06.2021

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

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. İzosiyanalardan 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:	sıvı
Renk:	kahverengi
Koku:	toprak gibi, küflü
Koku sınırı:	tatbik edilemez
pH değeri:	tatbik edilemez
Donma noktası:	< 10 °C
Kaynama noktası:	330 °C (1.013 mbar)
Parlama noktası:	204 °C
Buharlaştırma hızı:	Henry Kanunu Sabiti ve buhar basıncından değer yaklaşık alınabilir.
Parlayıcılık:	tutuşmaz (parlama noktasından çıkarılmıştır)

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.02.2019

Revizyon: 12.0

Ürün: **İzoPMDİ 92140**

(ID no. 30066646/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 29.06.2021

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:	> 600 °C
buhar basıncı:	< 0,01 Pa (25 °C)
Yoğunluk:	1,24 g/cm <sup>3</sup> (15 °C) 1,23 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) 1,21 g/cm <sup>3</sup> (50 °C)
Relatif yoğunluk:	yakl. 1,22 (20 °C)
Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):	8,5 (20 °C)
Suda çözünürlük:	Suda çözünmeyen bileşikler oluşturmak üzere hidrolize olur.
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	tatbik edilemez
Termal bozunma:	> 230 °C
Vizkozite, dinamik:	170 - 250 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 veTepkime

### 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.



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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.02.2019

Revizyon: 12.0

Ürün: **İzoPMDİ 92140**

(ID no. 30066646/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 29.06.2021

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

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

Ürün kimyasal olarak stabildir.

Su ile tepkime vererek karbondioksit oluşturur. Patlama riski Alkollerle tepkime verir. Asitlerle tepkimeye girer. Alkalilerle reaksiyona girer. Aminlerle tepkime verir. Ekzotermik reaksiyon riski vardır. Polimerizasyon riski Bazı kauçuklar ve plastikler ile temas, madde/ürünün kırılabilirliğine ve daha sonra güç kaybına neden olabilir.

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

### 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:

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

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): > 10.000 mg/kg

LC50 sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): yakl. 0,493 mg/l 4 h

LD50 tavşan (Deri ile ilgili): > 10.000 mg/kg

#### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

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

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş: Tahriş edici.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.02.2019

Revizyon: 12.0

Ürün: **İzoPMDİ 92140**

(ID no. 30066646/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 29.06.2021

Ciddi göz hasarları / tahriş: Tahriş edici.

#### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

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

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Mikroorganizmalarla ve hücre kültürleriyle yapılan çeşitli test sistemlerinde madde mutajenik bulunmuştur; fakat, bu sonuçlar memelilerle yapılan testlerde doğrulanamamıştır.

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Hayvanlarda yapılan testlerde olası kanserojen etki belirtisi Ancak bu sonuç insanlar için belirsizdir. Madde solunuma elverişli aerosoller şeklinde test edilmiştir.

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)

Deneysel/hesaplanmış veri:

sıçan (solunarak)

Sonuç: pozitif

#### Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde, ebeveyn denek hayvanlarında toksik olmayan konsantrasyonlarda herhangi bir gelişimsel toksik etki bulgusuna rastlanadı.

#### 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:

Hayvanlarda yapılan testler göstermiştir ki ürünün düşük dozlarda sürekli solunumu akciğerlerde hasara neden olabilmektedir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.02.2019

Revizyon: 12.0

Ürün: **İzoPMDİ 92140**

(ID no. 30066646/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 29.06.2021

Deneysel/hesaplanmış veri:  
NOEL  
sıçan solunarak

#### Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

#### Diğer ilgili toksisite bilgileri

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

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksikite**

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:  
Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir.

Balık toksisitesi:  
LCO (96 h) > 1.000 mg/l, Balık (diğer)

Su omurgasızları:  
EC0 (24 h) > 500 mg/l, daphnialar (diğer)

Su bitkileri:  
EC0 (72 h) 1.640 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OECD Guideline 201)

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

Eliminasyon bilgileri:  
< 10 % BOI (ThOI'den) (28 d) (OECD Direktif 302 C) (aerob, aktif çamur) Test koşullarında hiçbir biyolojik bozunma gözlemlenmemiştir.

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Biyookümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:  
Organizmalarda önemli ölçüde birikmez.

### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:  
Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

### **12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi**

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.02.2019

Revizyon: 12.0

Ürün: **İzoPMDİ 92140**

(ID no. 30066646/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 29.06.2021

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 Yönetmeliği (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 deşarj etmeyiniz. Toprağa, sulara veya kanalizasyon 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).

Atık kodu:  
08 05 01<sup>01</sup> 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

UN-numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.02.2019

Revizyon: 12.0

Ürün: **İzoPMDİ 92140**

(ID no. 30066646/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 29.06.2021

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

#### Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık

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

#### Deniz taşıması

##### IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-numarası: Geçerli değil  
Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

Taşımacılık zararlılık Geçerli değil

#### Sea transport

##### IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number: Not applicable  
UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard Not applicable

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.02.2019

Revizyon: 12.0

Ürün: **İzoPMDİ 92140**

(ID no. 30066646/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 29.06.2021

sınıf(lar)ı:		class(es):	
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil	Packing group:	Not applicable
Çevresel zararlar:	Geçerli değil	Environmental hazards:	Not applicable
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor	Special precautions for user	None known

#### **Havayolu taşıması**

#### **Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN-numarası: Geçerli değil  
Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

UN number: Not applicable  
UN proper shipping name: Not applicable

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Transport hazard class(es): Not applicable

Ambalaj gurubu: Geçerli değil  
Çevresel zararlar: Geçerli değil

Packing group: Not applicable  
Environmental hazards: Not applicable

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)ının# 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**

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.02.2019

Revizyon: 12.0

Ürün: **İzoPMDİ 92140**

(ID no. 30066646/SDS\_GEN\_TR/TR)

Yönetmelik:	IBC	Regulation:	IBC
Gönderim onaylı:	1	Shipment approved:	1
Kirlilik adı:	Polymethylene polyphenyl isocyanate	Pollution name:	Polymethylene polyphenyl isocyanate
Kirlilik Kategorisi:	Y	Pollution category:	Y
Gemi Tipi:	2	Ship Type:	2

Basım tarihi 29.06.2021

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

### 15.1. Ürün ve karışımlar için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/özel mevzuat

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.
Cilt Hassas.	Cildi hassaslaştırıcı
Solnm. Hassas.	Solunumu hassaslaştırıcı
Kans.	Kanserojenite
BHOT Tekr. Mrz.	Özel hedef organı toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 06.02.2019

Revizyon: 12.0

Ürün: **İzoPMDİ 92140**

(ID no. 30066646/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 29.06.2021

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.