



# Taka srl

## 2308.25 - HMPUR

TR  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu5  
Yeni Düzenleme Tarihi 19/11/2020  
Basım tarihi 19/11/2020  
Sayfa no. 1 / 12  
Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi 27/09/2019)

### Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

##### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Kod: 2308.25  
Ürün adı: HMPUR  
Kimyasal adı ve eşanlamlılar: Reaktif poliüretan (PUR)

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

Tanımlama/Kullanım: Endüstriyel kullanım yapıştırıcısı

Belirlenen Kullanımlar	Endüstriyel	Profesyonel	Tüketici
Endüstriyel kullanım yapıştırıcısı	ERC: 5. PROC: 10, 8a, 8b.	-	-

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı: Taka srl  
Adres: via dell'industria 4  
Ülke: 36060 Pianezze (VI)  
Italy  
tel. 0424 411166  
faks 0424 411727  
yetkili kişinin e-posta adresi, Güvenlik bilgi formu sorumlusu: msds@taka.it

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız: 114 Zehir Danışma hattı, 112 Acil Yardım

#### BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

##### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, (T.C.) Yönetmeliği 28848/2013 (SEA) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 29204/2014 (T.C.) GBF Yönetmeliği hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı zararlılıklara ilişkin olası ilave bilgiler, bu güvenlik bilgi formunun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2	H351	Kansere yol açma şüphesi var.
Hassasiyet - Solunma, Zararlılık Kategorisi 1	H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1	H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

##### 2.2. Etiket unsurları

28848/2013 (T.C.) Yönetmeliği (SEA) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.



# Taka srl

## 2308.25 - HMPUR

TR  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu5  
Yeni Düzenleme Tarihi 19/11/2020  
Basım tarihi 19/11/2020  
Sayfa no. 2 / 12  
Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi 27/09/2019)

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması ... / >>

**H317** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
**EUH204** İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.  
**EUH208** İçerir: 4- (1-fenil-1-metiletil) -N- [4- (1-fenil-1-metiletil) fenil] anilin  
Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Önlem ifadeleri:

**P261** Tozları, dumanları, gazları, sisleri, buharları, aerosolleri solumaktan kaçınınız.  
**P280** Koruyucu eldiven / kıyafet ve göz / yüz koruyucu kullanın.  
**P304+P340** SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
**P333+P313** Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.  
**P342+P311** Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.  
**P362+P364** Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**İçerir:** 4,4'-metilen difenil diizosiyanat, oligomerler

### 2.3. Diğer zararlar

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den daha yüksek yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

### BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

İçerikler:

Tanıtımı **x = Kons. %** Sınıflandırma 28848/2013 (SEA)

#### 4,4'-metilen difenil diizosiyanat, oligomerler

CAS No 25686-28-6  $1 \leq x < 3$

Kans. 2 H351, Akut Tok. 4 H332, BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373, Göz Tah. 2 H319, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H335, Solnm. Hassas. 1 H334, Cilt Hassas. 1 H317, EUH204

EC No 500-040-3

Liste No

Kayıt No. 01-2119457013-49-xxxx

#### 4- (1-fenil-1-metiletil) -N- [4- (1-fenil-1-metiletil) fenil] anilin

CAS No 10081-67-1  $0,5 \leq x < 1$

Cilt Hassas. 1 H317, Sucul Kronik 4 H413

EC No 233-215-5

Liste No

Kayıt No. 01-2119967418-24-xxxx

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde bulunur.

### BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunduğunda:

Solunduğunda hemen ilgilenen kişiyi açık havaya çıkarın. Solunum suni teneffüs yapmaya son verilirse. Derhal doktora başvurunuz.

Göz teması halinde:

Herhangi bir kontak lensi çıkarın. Göz kapaklarını açık tutarak akan su ile 10 dakika boyunca gözlerinizi durulayın. Bir doktora danışın

Cilt ile temas halinde

Deri ile temas halinde, tercihen polietilen glikol içeren bir deterjanla veya bol miktarda su ve sabunla yıkayın. Bir cilt reaksiyonu gelişirse doktora danışın. İş kıyafetlerini tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

Yutulması halinde: Kusturmayın. Hasta bilinçli ise, ağzını suyla durulayın ve durulama işlemini teşvik edin. Bir doktora danışın

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

Bildirilen semptomlar difenilmetan-4,4'-diizosiyanatın neden olduğu hastalara işaret etmektedir.



# Taka srl

## 2308.25 - HMPUR

TR  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu5  
Yeni Düzenleme Tarihi 19/11/2020  
Basım tarihi 19/11/2020  
Sayfa no. 3 / 12  
Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi 27/09/2019)

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri ... / >>

Gözler: lakrimasyon, konjonktivit

Cilt: olası alerjik reaksiyon, izosiyanatların emilimi solunum yollarının hassaslaşmasına neden olabilir. Uzun süreli temaslarda kızarıklık ve deride hasar meydana gelebilir.

Soluma: solunum yolu tahrişi, solunum fonksiyon bozukluğu (solunum hızında değişiklikler), astım atakları, rinit. İzosiyanatlara duyarlılığın ardından, astım semptomları düşük ürün konsantrasyonlarında ortaya çıkabilir.

Yutma: sindirim emiliminin etkileri, ancak ürünün çok yüksek dozlarının alınmasından sonra meydana gelir; Mukoza zarında tahriş veya hasar olabilir.

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

Tıbbi müdahale talep edilen hasta, ürüne yoğun maruziyet durumunda en az 48 saat süreyle izlenmelidir.

### BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

UYGUN SÖNDÜRME ORTAMI

Söndürme ortamı geleneksel olanlardır: karbondioksit, köpük, toz ve su spreyi.

UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRME ORTAMI

Yüksek basınçlı su jeti

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

YANGIN DURUMUNDA MARUZ KALMA NEDEN OLAN TEHLİKELER

Yanma ürünlerini solumaktan kaçının: Termal bozunma veya yangın durumunda, sağlığa zararlı olabilecek gazlar ve buharlar, örneğin karbon oksitler, azot oksitler, eser hidrosiyanik asit açığa çıkabilir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

GENEL BİLGİLER

Ürünlerin ayrışmasını ve sağlık için tehlikeli olabilecek maddelerin gelişmesini önlemek için kapları su jetleri ile soğutun. Daima komple yangın koruma ekipmanı kullanın. Kanalizasyona deşarj edilmemesi gereken söndürme suyunu toplayın. Söndürme için kullanılan kirli suyu ve yangının kalıntılarını mevcut yönetmeliklere göre atın.

EKİPMAN

Açık devre basınçlı hava solunum cihazı (EN 137), alev geciktirici elbise (EN469), alev geciktirici eldivenler (EN 659) ve İtfaiye botları (HO A29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal giysiler.

### BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

6.1.1 Doğrudan müdahale etmeyenler için

Serbest bırakma alanından uzaklaşın.

6.1.2 Doğrudan müdahale edenlere

Cildin, gözlerin ve kişisel giysilerin kirlenmesini önlemek için uygun kişisel koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipman dahil) kullanın. Bu endikasyonlar işçiler için de geçerlidir.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Ürünün lağımlara, yüzey suyuna veya yeraltı suyuna girmesini önleyin.

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

Yeterli havalandırma sağlayın. Ürünün katılaşmasına izin verin, ardından mekanik olarak çıkarın.

#### 6.4. Diğer bölümlere atflar

Kişisel korunma ve imha etme ile ilgili her türlü bilgiyi bölüm 8 ve 13'te bulabilirsiniz.



# Taka srl

## 2308.25 - HMPUR

TR  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu5  
Yeni Düzenleme Tarihi 19/11/2020  
Basım tarihi 19/11/2020  
Sayfa no. 4 / 12  
Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi 27/09/2019)

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Ürünü, bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Yemek yenilen bölgelere girmeden önce kontamine olmuş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarın.

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

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Kapları kapalı, iyi havalandırılan yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

Depolama sınıfı TRGS 510 (Almanya): 11

### 7.3. Belirli son kullanımlar(lar)

Bilgi yok.

## BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Referans Standartlar:

DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzeitwerte
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelethez a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

### 4,4'-metilen difenil diizosiyanat, oligomerler

#### Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,05		0,05		campionamento aria: NIOSH 5521
MAK	DEU	0,05		0,05		campionamento aria: NIOSH 5521
VLA	ESP	0,052	0,005			campionamento aria: NIOSH 5521
VLEP	FRA	0,1	0,01	0,1	0,01	campionamento aria: NIOSH 5521
WEL	GBR	0,02		0,07		campionamento aria: NIOSH 5521
AK	HUN	0,05		0,05		campionamento aria: NIOSH 5521
NDS/NDSch	POL	0,05		0,2		campionamento aria: NIOSH 5521
TLV-ACGIH		0,051	0,005			campionamento aria: NIOSH 5521

#### Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda normal değer	1	mg/l
Deniz suyunda normal değer	0,1	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	1	mg/l
Karasal kısım için normal değer	1	mg/kg/d

#### Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut	Akut	Kronik	Kronik	Akut Lokal	Akut	Kronik Lokal	Kronik
	Lokal	Sistemik	Lokal	Sistemik		Sistemik		Sistemik
Ağız yoluyla		20						
		mg/kg bw/d						
Soluma	0,05	0,05	0,025	0,025	0,1	0,1	0,05	0,05
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Cilt	17,2	25			28,7	50		
	mg/kg	mg/kg bw/d			mg/kg bw/d	mg/kg		
	bw/d				bw/d	bw/d		



# Taka srl

## 2308.25 - HMPUR

TR  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu5  
Yeni Düzenleme Tarihi 19/11/2020  
Basım tarihi 19/11/2020  
Sayfa no. 5 / 12  
Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi 27/09/2019)

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma ... / >>

#### 4- (1-fenil-1-metiletil) -N- [4- (1-fenil-1-metiletil) fenil] anilin

##### Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut	Akut	Kronik	Kronik	Akut Lokal	Akut	Kronik Lokal	Kronik
Ağız yoluyla	Lokal	Sistemik	Lokal	Sistemik		Sistemik		Sistemik
								0,5 mg/kg bw/d
Soluma			69,56 mg/m3	1,74 mg/m3	280 mg/m3			7,05 mg/m3
Cilt		0,41 mg/cm2		0,5 mg/kg bw/d		0,82 mg/cm2		1 mg/kg bw/d

##### Açıklamalar:

(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilir Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.  
VND = tehlike belirlenmiş ancak mevcut DNEL/PNEC yok ; NEA = öngörülen maruziyet yok ; NPI = belirlenen tehlike yok.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

40 ° C'nin üzerindeki ürün sıcaklıklarında: Emisyonların meydana geldiği noktalarda bir emiş havalandırma sistemi sağlayın veya Malzeme transfer noktalarında ve diğer açıklıklarda havalandırma / emiş sağlayın veya bir emiş davlumbazında veya havalandırma / işyerini izleyerek veya maruziyetin akut ve uzun vadeli vakalar için operatörlerle ilgili DNEL değerlerinden daha düşük olduğunu gösterin.  
Cilt ve giysilerle temasından kaçının. Cilt ile temasında derhal kirlenen giysiyi çıkarın ve hemen bol suyla yıkayın. Operatörler için yeterli bilgi, talimatlar ve eğitim sağlayın.

Kişisel koruyucu ekipman, mevcut mevzuata uygunluğunu belgeleyen CE işaretini taşımaktadır Tehlikeli maddenin karışımda kullanımı konusunda herhangi bir kısıtlama yoktur (günde 480 dakika, haftada 5 gün).

#### SOLUNUM YOLU KORUMASI

Acil bir durumda (yanlışlıkla serbest bırakma veya mesleki konsantrasyon sınırlarını aşma, DNEL), bir filtre P2 ile birleştirilmiş A filtreli bir maske takın.

#### EL KORUMA

gösterilen bilgiler Difenilmentano4,4'-diisocyanato tedarikçisinin güvenlik bilgi formundan alınmıştır.

374 standardına göre sınıflandırılmış kimyasallara dayanıklı eldivenler kullanın: kimyasallara ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler. Eldivenler için tercih edilen bariyer malzemesi örnekleri arasında: Butil kauçuk. Polietilen. Klorlu polietilen. Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). Kabul edilebilir eldiven bariyeri materyallerinin örnekleri arasında: Viton. Neopren. Polivinil klorür ("PVC" veya "vinil"). Nitril / bütadien kauçuk ("nitril" veya "NBR"). Uzun süreli veya sık sık tekrarlanan temas bekleniyorsa, koruma sınıfı 5 veya daha yüksek olan eldivenlerin kullanılması önerilir (EN 374'e göre sızma süresi 240 dakikadan fazla). Sadece kısa süreli temas bekleniyorsa, koruma sınıfı 3 veya daha yüksek olan eldivenlerin kullanılması önerilir (EN 374'e göre sızma süresi 60 dakikadan fazla). Tek başına eldivenin kalınlığı, bir kimyasal maddeye karşı sağladığı koruma seviyesinin iyi bir göstergesi değildir, çünkü bu seviyenin eldivenin yapıldığı kumaşın spesifik bileşimine de büyük ölçüde bağlı olduğu göz önünde bulundurulur. Kumaşın modeline ve türüne bağlı olarak, madde ile sık ve uzun süreli temas için yeterli koruma sağlamak amacıyla kalınlık genellikle 0,35 mm'den fazla olmalıdır. Bu genel kurala bir istisna olarak, çok katmanlı lamine eldivenlerin kalınlığı 0,35 mm'den az olsa bile uzun süreli koruma sağlayabileceği bilinmektedir. Kalınlığı 0,35 mm'den az olan diğer kumaşlar, yalnızca kısa süreli temas bekleniyorsa yeterli koruma sağlayabilir. UYARI: belirli uygulamalarda kullanım için özel eldivenlerin seçimi ve kullanım süresi için, (sadece değil) diğer faktörler de dikkate alınmalıdır: ele alınan diğer kimyasal ürünler, fiziksel ihtiyaçlar (kesiklerden / delinmelere karşı koruma, manuel beceriler, termal koruma) eldiven malzemesine vücudun olası reaksiyonları ve ayrıca eldiven üreticisi tarafından sağlanan talimatlar / özellikler.

#### CİLTİN KORUNMASI

Kategori II profesyonel uzun kollu tulumlar ve güvenli ayakkabıları giyin (ref. 89/686 / EEC ve EN ISO 20344 sayılı Direktif). Koruyucu giysileri çıkardıktan sonra sabun ve su ile yıkayın

#### GÖZ KORUMASI

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (ref. EN 166)

Entegre maruziyet senaryosuna referansla, katkıda bulunan senaryolar PROC 8a, 8b, 10'un maruziyetini değerlendirmek için ölçümlerden elde edilen veriler kullanılmıştır. PROC 8a için: akut lokal inhalasyon maruziyeti 0.058 mg / m3 (Risk karakterizasyon oranı-RCR: 0.582) kronik lokal inhalasyon maruziyeti 0.029 mg / m3 (RCR: 0.582), kombine RCR: 0.582. PROC 8b için: inhalasyon ile akut lokal maruziyet 0.059 mg / m3 (RCR: 0.582) inhalasyon ile kronik lokal maruziyet 0.029 mg / m3 (RCR: 0.582), kombine RCR: 0.582. PROC 10 için: inhalasyon ile akut lokal maruziyet 0.034 mg / m3 (RCR: 0.344) inhalasyon ile kronik lokal maruziyet 0.017mg / m3 (RCR: 0.344), kombine RCR: 0.344. Çevresel maruziyetin değerlendirilmesinde EUSES modeli kullanılmıştır: tatlı su bölmesi 0.00687 mg / l (RCR <0.00687 mg / l), deniz suyu bölmesi 0.000543 mg / l (RCR <0.000543), toprak bölmesi 0.239 (RCR <0.239). Çevresel katkı senaryosu ERC5 için, alan başına günlük 33333 kg izosiyanat miktarı, 300 gün / yıl sürekli salımla dikkate alınmıştır. Toprak, su veya havadaki emisyonların kontrolü uygulanamaz (çıkarma etkinliği% 0). Risk yönetiminden etkilenmeyen çevresel faktörler şunlardır: Nehir seyreltme faktörü: 10, Kıyı alanı seyreltme faktörü: 100.

#### ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.



# Taka srl

## 2308.25 - HMPUR

TR  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu5  
Yeni Düzenleme Tarihi 19/11/2020  
Basım tarihi 19/11/2020  
Sayfa no. 6 / 12  
Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi 27/09/2019)

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	kati	
Renk	beyaz	
Koku	koku yok	
Koku eşiği	Mevcut değil	
pH	Mevcut değil	
Erime noktası/donma noktası	Mevcut değil	
Başlangıç kaynama noktası	Mevcut değil	
Kaynama aralığı	Mevcut değil	
Parlama noktası	Mevcut değil	
Buharlaştırma hızı	Mevcut değil	
Alevlenirlik katı ve gaz	Mevcut değil	
Alt alevlenirlik limitleri	Mevcut değil	
Üst alevlenirlik limitleri	Mevcut değil	
Alt patlayıcı limitleri	Uygulanamaz	
Üst patlayıcı limitleri	Uygulanamaz	
Eksik veri nedeni:		
Buhar basıncı	Mevcut değil	
Buhar yoğunluğu	Mevcut değil	
Bağıl yoğunluk	1,05	
Çözünürlük	çözünemez	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut değil	
Alev alma sıcaklığı	> 500 °C	
Bozunma sıcaklığı	Mevcut değil	
Akışkanlık	35000-45000 mPa*s (140°C)	
Patlayıcı özellikleri	Mevcut değil	
Yanıcı özellikler	Mevcut değil	

#### 9.2. Diğer bilgiler

Bilgi yok.

### BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Ürün su ile reaksiyona girer, nemden korur

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilgi yok

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Özellikle yok. Bununla birlikte, kimyasallar ile ilgili genel önlemleri takip edin.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi yok.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termik ayrışma veya yangın durumunda, potansiyel olarak sağlığa zararlı gazlar ve buharlar: karbon oksitler, nitrojen oksitler, izlerdeki hidrojen siyanür serbest bırakılabilir.



# Taka srl

## 2308.25 - HMPUR

TR  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu5  
Yeni Düzenleme Tarihi 19/11/2020  
Basım tarihi 19/11/2020  
Sayfa no. 7 / 12  
Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi 27/09/2019)

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir. Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

##### Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

Bilgi yok.

##### Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler

Bilgi yok.

##### İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

##### AKUT TOKSİSİTE

LC50 (Soluma) karışımın içeriği:	> 20 mg/l
LD50 (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:	Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)
LD50 (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:	Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

4,4'-metilene difenil diisocianato, oligomeri	
LC50 (Soluma)	431 mg/m <sup>3</sup> /4h

4- (1-fenil-1-metiletil) -N- [4- (1-fenil-1-metiletil) fenil] anilin	
LD50 (Ağız yoluyla)	> 2000 mg/kg OECD Guideline 423
LD50 (Cilt yoluyla)	> 2000 mg/kg OECD Guideline 434

##### CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

##### CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

##### SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Ciltte hassasiyet oluşturur  
Solunum sisteminde hassasiyet oluşturur  
Alerjik reaksiyona yol açabilir.

İçerir:  
4- (1-fenil-1-metiletil) -N- [4- (1-fenil-1-metiletil) fenil]  
anilin

##### EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

##### KANSEROJENİTE

Kansere yol açma şüphesi var

##### ÜREME TOKSİSİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.



# Taka srl

## 2308.25 - HMPUR

TR  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu5  
Yeni Düzenleme Tarihi 19/11/2020  
Basım tarihi 19/11/2020  
Sayfa no. 8 / 12  
Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi 27/09/2019)

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler ... / >>

#### BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### ASPIRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

### BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Bu ürün için belirli bir veri bulunmamaktadır. İyi çalışma uygulamalarına göre elleçleyin. Çöpleri çevreye atmaktan kaçının. Toprağı ve su yollarını kirlilemeyin. Yetkili makamları, ürünün su yollarına ulaşması veya toprak veya bitki örtüsünü kirlilemesi durumunda bilgilendirin. Akiferler üzerindeki zararlı etkileri azaltmak için lütfen tüm uygun önlemleri alın.

#### 12.1. Toksikite

4,4'-metilene difenil diisocianato, oligomeri

LC50 - Balık > 1000 mg/l/96 saat OECD 203 Fish, Acute  
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri 1640 mg/l/72 saat OECD 201 Alga, Growth  
Kronik NOEC Yumuşakçalar > 10 mg/l OECD 211 Daphnia Magna, 21gg

4- (1-fenil-1-metiletil) -N- [4- (1-fenil-1-metiletil) fenil] anilin

LC50 - Balık 100 mg/l/96 saat "Figure R. 7.8-5: Considerations for difficult substances" the limit value of 100 mg/l is taken  
EC50 - Yumuşakçalar 100 mg/l/48 saat "Figure R. 7.8-5: Considerations for difficult substances" the limit value of 100 mg/l is taken  
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri 100 mg/l/72 saat "Figure R. 7.8-5: Considerations for difficult substances" the limit value of 100 mg/l is taken

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

4- (1-fenil-1-metiletil) -N- [4- (1-fenil-1-metiletil) fenil] anilin

Suda çözünürlük 0,007 mg/l EU Method A6  
Hızlı bozunmaz OECD Guideline 301 F

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

4,4'-metilene difenil diisocianato, oligomeri

BCF 200

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den daha yüksek yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

### BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Mümkünse tekrar kullanın. Ürün artıkları tehlikeli özel atık olarak kabul edilir. Kısmen içeren atık tehlikesi bu ürün yürürlükteki yasalara göre değerlendirilmelidir.

Elden çıkarma, ulusal mevzuata uygun olarak atık yönetimi için yetkili bir şirkete emanet edilmelidir





# Taka srl

## 2308.25 - HMPUR

TR  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu5  
Yeni Düzenleme Tarihi 19/11/2020  
Basım tarihi 19/11/2020  
Sayfa no. 9 / 12  
Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi 27/09/2019)

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

muhtemelen yerel.CER kodu: 08 04 09 \* Organik çözücü veya başka tehlikeli maddeler içeren atık yapıştırıcılar ve sızdırmazlık maddeleri. Tamamen reaksiyona girmiş yapıştırıcı CER için: 08 04 10 08 04 09 \* 'da belirtilenlerin dışındaki atık yapıştırıcılar ve sızdırmazlık malzemeleri KONAMİNE PAKETLEME  
Kirlenmiş ambalajlar, ulusal atık yönetimi yönetmeliklerine uygun olarak geri kazanılması veya atılması için gönderilmelidir.

### BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli madde taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli madde değildir.

#### 14.1. UN numarası

Uygulanamaz

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz

#### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz

#### 14.5. Çevresel zararlar

Uygulanamaz

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz

#### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

İlgili olmayan bilgiler

### BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

#### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

02/03/2019 tarih ve 30702 sayılı Resmî Gazete Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik:

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar  
Hiçbiri

Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den daha yüksek yüzdede SVHC maddeleri içermez.

İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)

Hiçbiri

İhracat ve İthalat Tüzüğüne tabi maddeler (EC) 649/2012

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

12/08/2013 tarih ve 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Suyu kirlenme derecesi sınıflandırması ile ilgili Almanya yönetmeliği (AwSV, vom 18. Nisan 2017)

WGK 1: Su için az tehlikeli madde



# Taka srl

## 2308.25 - HMPUR

TR  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu5  
Yeni Düzenleme Tarihi 19/11/2020  
Basım tarihi 19/11/2020  
Sayfa no. 10 / 12  
Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi 27/09/2019)

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri ... / >>

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kapsanılan aşağıdaki maddelere ilişkin olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir:

4,4'-metilene difenil diisocianato, oligomeri

Bu güvenlik bilgi formu, birleşik formda bir veya birden fazla Maruz Kalma Senaryosu içermektedir. İçerikler, bu güvenlik bilgi formunda yer alan Bölüm 1.2, 8, 9, 12, 15 ve 16'ya dâhil edilmiştir.

### BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Form'un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

<b>Kans. 2</b>	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2
<b>Akut Tok. 4</b>	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
<b>BHOT Tekrar. Mrz. 2</b>	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
<b>Göz Tah. 2</b>	Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
<b>Cilt Tah. 2</b>	Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
<b>BHOT Tek Mrz. 3</b>	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
<b>Solnm. Hassas. 1</b>	Hassasiyet - Solunma, Zararlılık Kategorisi 1
<b>Cilt Hassas. 1</b>	Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
<b>Sucul Kronik 4</b>	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 4
<b>H351</b>	Kansere yol açma şüphesi var.
<b>H332</b>	Solunması halinde zararlıdır.
<b>H373</b>	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
<b>H319</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.
<b>H315</b>	Cilt tahrişine yol açar.
<b>H335</b>	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
<b>H334</b>	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
<b>H317</b>	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
<b>H413</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
<b>EUH204</b>	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

Tanımlayıcı sistemini kullanın:

<b>ERC 5</b>	Sanayi bölgesinde ürün içi veya üzerine konulmayı sağlayan kullanım
<b>PROC 10</b>	Rulo uygulaması veya fırçalama
<b>PROC 8a</b>	Özel olmayan tesislerde bir madde veya karışımın aktarımı (doldurma/boşaltma)
<b>PROC 8b</b>	Özel tesislerde bir madde veya karışımın aktarımı (doldurma/boşaltma)

#### AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- Liste No: SEA'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenemeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
- TLV: Eşik sınır değer
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılması gereken konsantrasyon.
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).



# Taka srl

## 2308.25 - HMPUR

TR  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu5  
Yeni Düzenleme Tarihi 19/11/2020  
Basım tarihi 19/11/2020  
Sayfa no. 11 / 12  
Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi 27/09/2019)

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 16. Diğer bilgiler ... / >>

- KAYNAKÇA:1. KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)  
2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)  
3. GBF: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS Web sitesi
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
- Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya

#### Genel Yasal Şartlar:

Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik.  
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik.  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.  
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.  
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.  
Atık Yönetimi Yönetmeliği.  
Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.  
Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması hakkında yönetmelik.

#### Kullanıcılar için bilgi:

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.  
Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.  
Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.  
Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS Web sitesi
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
- Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veri tabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya

#### Genel Yasal Şartlar:

Zararlı Maddeler Ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik.  
Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.  
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.  
Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.  
Atık Yönetimi Yönetmeliği.  
Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik.  
Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

#### Kullanıcılar için bilgi:



# Taka srl

## 2308.25 - HMPUR

TR  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu5  
Yeni Düzenleme Tarihi 19/11/2020  
Basım tarihi 19/11/2020  
Sayfa no. 12 / 12  
Değiştirilmiş gözden geçirme:4 (Yeni Düzenleme Tarihi 27/09/2019)

**Güvenlik Bilgi Formu** Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 16. Diğer bilgiler ... / >>

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır. Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.

Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli yönetmeliğe, sağlık ve güvenlik kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir. Kimyasal ürünleri kullanmakla görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

Ürünün sınıflandırılması, Bölüm 11 ve 12'de aksi belirtilmedikçe CLP Yönetmeliğinin Ek I belgesinde belirtilen hesaplama yöntemlerine dayalı olarak gerçekleştirilir. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.

#### ÖLÇEKLENDİRME BİLGİLERİ

Çevre: EUSES modeli; sahaya özgü risk yönetimi önlemlerini tanımlamak için ayarlama gerekebilir. Sağlık: Bölüm 8.2'de listelenen risk yönetimi önlemlerini kullanın. Diğer operasyonel koşullar / risk yönetimi önlemlerinin benimsenmesi durumunda, kullanıcılar risklerin bu SDS'de bildirilen risklere eşdeğer olmasını sağlamalıdır.

Önceki revizyona göre değişiklikler:

Belirtilen bölümlerde değişiklik yapıldı:

01 / 07.