

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU (REACH Ek II 453/2010 EC'ye göre)  
POLYURETHANE RESİN UR5041B**

**26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.**

**1 MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI**

ÜRÜN ADI	POLYURETHANE RESİN UR5041B
KULLANIM	Reçine
TEDARİKÇİ	ELECTROLUBE. A division of HK WENTWORTH LTD ASHBY PARK, COALFIELD WAY, ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1JR UNITED KINGDOM +44 (0)1530 419600 +44 (0)1530 416640 info@hkw.co.uk
ACİL DURUM TELEFONU	+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar**

Şu an biz hakkında kullanım kısıtlamaları. Bunlar içinde olacak bu güvenlik veri formu mevcut olduğunda

**ÜRÜN NO.** UR5041B, EUR5041B, EUR5041BB5K, EUR5041K1K, EUR5041K20K, EUR5041K25K,  
EUR5041K5K, EUR5041RP250G, EUR5041RP250GE, ZE

**2 TEHLİKELERİN TANITIMI**

Mevcut A.B. Kriterlerine göre PBT/vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

**SINIFLANDIRMA (27092 T.C.)** Xn;R20, R48/20. Carc. Cat. 3;R40. R42/43. Xi;R36/37/38.

**İÇİNDEKİLER** 4,4'metilendifenil-diizosiyanat

**ETİKETLEME**



Zararlı

**Risk ibareleri ve açık ifadeleri**

R20	Solunması halinde zararlıdır.
R36/37/38	Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
R40	Kanserojenik etki için sınırlı delil.
R42/43	Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
R48/20	Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

**Güvenlik ibareleri ve açık ifadeleri**

S23	Gaz / Duman / Buhar / Aerosollerini solumayın. (Uygun ifade üretici tarafından belirlenir.)
S25	Göz ile temasından sakının.
S26	Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
S36/37	Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.
S38	Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.
S45	Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun (mümkünse etiketi gösterin).
S60	Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.

## POLYURETHANE RESIN UR5041B

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

P4

İzosiyanat içerir.Üretici bilgisine başvurun.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İsim	EC No.	CAS Numarası	İçindekiler %	Sınıflandırma (T.C.27092 ) (67/548/EEC)
4,4'metilendifenil-diizosiyanat	EC No.: 202-966-0	CAS Numarası: 101-68-8	80-100%	SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) Carc. Cat. 3;R40 Xn;R20,R48/20 Xi;R36/37/38 R42/43

R-cümlecikleri ve Zararlılık Bildirimleri'nin tam metinleri 16. Bölüm'de verilmiştir.

### TERTİP HAKKINDA

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels Ingredients are registered on AICS

### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### GENEL BİLGİLER.

DİKKAT! Etkileri gecikebilir. Etkiye maruz kalmış kişiyi gözlem altında tutun. Treat Symptomatically.

#### DOKTORA VERİLECEK BİLGİLER

Treat Symptomatically.

#### SOLUMA

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Temiz hava, sıcaklık sağlayın ve mümkünse rahat bir şekilde dik oturarak, dinlenmesini sağlayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun. Solunum sorunları varsa, sunî solunum/oksijen. Akciğer ödemi belirtilerinin (nefes darlığı), maruz kalımdan saatlerce sonra gelişebileceğini unutmayın. Hemen doktor çağırın.

Astmaya benzer nefes darlığına neden olabilir.

#### YUTMA

KUSTURMAYIN! Ağzı hemen çalkalayın ve temiz havaya çıkarın. Hemen doktora başvurun!

#### Cilt ile temas

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

#### GÖZLERLE TEMAS

Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. En az 15 dakika durulamaya devam ederek bir sağlık uzmanı çağırın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

### 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### SÖNDÜRME GEREÇLERİ

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Su püskürtme veya sis. Köpük. Pudra/toz.

#### ÖZEL YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Ürünün yangına girmesi halinde basınçlı hava maskesi kullanın.

#### Zararlı yanma ürünleri

Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

#### OLAĞANDIŞI YANGIN & PATLAMA TEHLİKELERİ

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur.

#### YANGINDA KORUYUCU TEDBİRLER

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

#### ÖZEL TEHLİKELER

Yangının meydana getirdikleri: Şu maddelerin tahriş edici gazları/buharları/dumanları: Hidrojen siyanür (HCN). Azotlu gazlar (NOx).

### 6 KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

## POLYURETHANE RESİN UR5041B

**26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.**

### DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMLERİ

Bir döküntüyle uğraşıldığında lütfen uygun koruyucu tedbirleri içeren bölüme başvurun. Gerekli koruyucu aygıt takın. Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın. Su yollarına veya lağımlara bulaştırmayın.

### ÇEVREYİ KORUMA ÖNLEMLERİ

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin.

### KİŞİSEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bu güvenlik bilgi formunun 8ci bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. bölüme bakınız. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

## 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### KULLANIM TEDBİRLERİ

Bozuk akciğer fonksiyonu olanlar bu karışımla uğraşmamalıdır. Alerjik reaksiyonlara karşı hassas olanlar bu ürünle uğraşmamalıdır. Sprey/aerosol sisleri oluşmasından kaçının. Buharları/spreyleri solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. İyi havalandırın, buharları solumaktan kaçının. Ortam havasının kirliliği kabul edilir düzeyin üstünde ise onaylanmış solunum cihazı kullanın. Buhar çıkaran işlemler için mekanik havalandırma kullanın. Yalnız uygun havalandırması olan kapalı sistemlerde, sprey kabinlerinde veya sprey odalarında sprey yapma izni vardır. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama olanakları ve tehlikeli durumlar için duş olanakları olmalıdır.

### DEPOLAMA TEDBİRLERİ

Orijinal kabında muhafaza edin. Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında ve kuru ve serin bir yerde depolayın. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun.

#### 7.3. Spesifik son kullanım(lar)

The identified uses for this product are detailed in Section 1.2.

## 8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### KORUYUCU TEÇHİZAT



### İÇİNDEKİLER HK. BİLGİ

İçindeki maddelere ilişkin maruz kalma sınırları not edilmiş değildir.

### PROSES ŞARTLARI

Hava kirliliğini maruz kalma düzeyine indirmek için teknik tedbir uygulayın. Göz yıkama yeri sağlayın.

### TEKNİK TEDBİRLER

Buhar oluşturan işlemler için yeterli havalandırma sağlayın. Çalışmayla ilgili belirlenmiş mesleki maruziyet sınırlarının aşılması için, uygun yerel dışarıya salma da dahil olmak üzere uygun havalandırma sağlayın.

### SOLUNUM AYGITI

Havanın kirlenmesi kabul edilir düzeyi aşacak olursa solunum koruyucusu kullanılması şarttır. A2/P2 tipi, kombine filtreli solunum cihazı kullanılması tavsiye olunur. EN14387 Püskürtme işinde hava veren uygun solunum cihazı kullanın.

### ELLERİ KORUMA

Şu maddeden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Lastik, neopren veya PVC. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir. Gloves should conform to EN374

### GÖZLERİ KORUMA

Gözlerin maruz kalması ihtimali var olan hallerde onaylanmış gözleri koruyucu kimyasal gözlük takın. EN166

### DİĞER KORUNMA YÖNTEMLERİ

Sıvıyla ve buharlarla tekrarlanan veya uzun süreli her türlü temas olanağını önleyecek uygun giysiyi giyin.

### SAĞLIK TEDBİRLERİ

**ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!** Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin , içmeyin ve sigara içmeyin.

## POLYURETHANE RESİN UR5041B

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

### ÇEVRESEL MARUZİYET KONTROLLERİ

Residues and empty containers should be taken care of as hazardous waste according to local and national provisions.

### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ	Viskoz. Sıvı
RENK	Kehribar
KOKU	Küflü.
ÇÖZÜNÜRLÜK	Suda çözünmez.
Birincil kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	>200 (392 F)
Erime Noktası (°C)	<15 (<59 F)
Bağıl yoğunluk	1.23 @ 20 °C (68 F)
BUHAR BASINCI	1300 kPa @ 25 °C (77 F)
VİSKOZİTE	500 mPas @ 25 °C (77 F)
PARLAMA NOKTASI (°C)	>200 (392 F) CC (Kapalı kap).
KENDİLİĞİNDEN TUTUŞMA SICAĞI (°C)	>530 (986 F)
Birincil kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	>200 (392 F)
Erime Noktası (°C)	<15 (<59 F)
Bağıl yoğunluk	1.23 @ 20 °C (68 F)
BUHAR BASINCI	1300 kPa @ 25 °C (77 F)
VİSKOZİTE	500
VİSKOZİTE	mPas
VİSKOZİTE	@ 25 °C (77 F)
PARLAMA NOKTASI (°C)	>200 (392 F) CC (Kapalı kap).
KENDİLİĞİNDEN TUTUŞMA SICAĞI (°C)	>530 (986 F)

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### KARARLILIK

Normal ısı şartları altında kararlı.

#### KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Sıcaklık, alev ve diğer ateşleyici kaynaklardan sakının. Kuvvetli asitlerle, bazlarla, organik kimyasallarla ve bazı metal birleşimleriyle kuvvetli bir reaksiyon gösterir.

#### KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER

Su, su buharı su karışımları. Kuvvetli asitler.

#### TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

Yüksek ısının oluşturdukları: Şu maddelerin toksik gazları/buharları/dumanları: Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksit (CO). Hidrojen siyanür (HCN)

#### 10.1. Reaktivite

Kuvvetli asitlerle, bazlarla, organik kimyasallarla ve bazı metal birleşimleriyle kuvvetli bir reaksiyon gösterir.

#### TEHLİKELİ POLİMERİZASYON

Polimerleşmez.

### 11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

TOKSİK DOZ 1 – LD 50	>2000 mg/kg (ağızdan- sıçan)
TOKSİK YOĞ.– LC 50	490 mg/kg (solunum- sıçan)

#### Diğer Sağlık Etkileri.

Bu maddenin kanserojen vasıfları olduğuna dair kanıt yoktur.

#### Akut Toksikite:

Deri Aşınması/Tahrişi:

Ciddi göz hasarı/tahrişi:

## POLYURETHANE RESİN UR5041B

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

Solumun veya deri hassasiyeti:

Germ hücresi mutajenitesi:

Karsinogenisite:

Üreme Toksisitesi:

Özgün hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma:

Özgün hedef organ toksisitesi - tekrarlayan maruz kalma:

Soluma tehlikesi:

### GENEL BİLGİLER

Belli bir sağlık ikazı not edilmiş değildir.

### SOLUMA

Solunduğunda sağlığa zararlıdır. Yüksek yoğunlukta buhar, solunum sistemini tahriş edebilir ve baş ağrısı, yorgunluk, bulantı ve kusmaya sebep olabilir. Solunduğunda alerjiye neden olabilir.

### YUTMA

Mide ağrısına veya kusmaya neden olabilir.

### Cilt ile temas

Cildi tahriş eder. Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma ağır tahrişlere neden olabilir.

### GÖZLERLE TEMAS

Gözleri tahriş eder.

## 12 EKOLOJİ BİLGİSİ

### EKOTOKSİSİTE

Çevre için tehlikeli sayılmamaktadır. Polimerin düşük toksisiteye sahip olacağı beklenmektedir.

### BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ

Üründe, biyo biriktirici olması beklenen hiçbir madde yoktur.

### Diğer ters etkiler

Herhangi bir bilgi gerekli değildir.

### PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları (Yüksek biyobirikimlilik)

This product does not contain any PBT or vPvB Substances.

### KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Ürünün biyolojik bozunurluğu zordur.

LC 50, 96 SAAT, BALIK mg/l >1000

Acute Toxicity - Fish LC0 96 hours > 1000 mg/l

EC 50 48 SAAT, SU PİRESİ mg/l >500

Acute Toxicity Aquatic EC0 > 500 mg/l Su Piresi

### Invertebrates

Acute Toxicity - Aquatic Plants EC0 72 hours 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus

## 13 BERTARAF BİLGİLERİ

### GENEL BİLGİLER.

Atık, özel atık olarak sınıflandırılmıştır. Yerel Atık Bertaraf Etme Yetkililerinin gösterdiği bir şekilde ruhsatlı atık bertaraf etme yerinde bertaraf edilir.

### BERTARAF ETME YÖNTEMLERİ

Residues and empty containers should be taken care of as hazardous waste according to local and national provisions.

## 14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### GENEL

Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

### Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici

No.

## POLYURETHANE RESİN UR5041B

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

### 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Kod notları uyarınca dökme veya büyük miktarda taşıma

Not applicable.

**KARAYOLU NAKLİYAT NOTLARI** Sınıflandırılmış değildir.

**DEMİRYOLU NAKLİYAT NOTLARI** Sınıflandırılmış değildir.

**DENİZ YOLU NOTLARI** Sınıflandırılmış değildir.

**HAVA NAKLİYAT NOTLARI** Sınıflandırılmış değildir.

Nakliyat için ikaz işareti gerekli değildir.

**Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici** No.

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Kod notları uyarınca dökme veya büyük miktarda taşıma** Not applicable.

## 15 MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.2. Kimyasal Güvenlik değerlemesi

No chemical safety assessment has been carried out.

#### AB DİREKTİFLERİ

Commission Directive 2000/39/EC of 8 June 2000 establishing a first list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work. Avrupa Konseyi ve Parlamentosunun Avrupa Kimyasal Maddeler Ajansını ortaya çıkaran Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanmasına (REACH) sistemine ilişkin 18 Aralık 2006 tarihli 1907/2006 no'lu (EC) Yönetmeliği, 1999/45/EC Direktifini değiştirerek ve Konsey Yönetmeliği (EEC) No 793/93 ile Komisyon Yönetmeliği (EC) No 1488/94'ün yanında Konsey Direktifi 76/769/EEC ve Komisyon Direktifleri 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC ile 2000/21/EC'yi düzeltmeleriyle birlikte iptal etmektedir. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 with amendments.

#### Sağlık ve Çevre duyuruları

Malzemelerin hiçbiri listeye alınmamıştır.

#### İzinler (Title VII Regulation 1907/2006)

No specific authorisations are noted for this product.

#### Kısıtlamalar (Title VIII Regulation 1907/2006)

No specific restrictions of use are noted for this product.

## 16 DİĞER BİLGİLER

### DÜZENLEYEN

Helen O'Reilly

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ** APRIL 2013

**KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU** 4

**GBF No.** 10875

### RİSK CÜMLECİKLERİ TAM

R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.

R42/43 Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R20 Solunması halinde zararlıdır.

R48/20 Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

### ZARARLILIK BİLDİRİMLERİ ( Tam metin )

H315 Causes skin irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H319 Causes serious eye irritation.

H332 Harmful if inhaled.

H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

H335 May cause respiratory irritation.

H351 Suspected of causing cancer .

H373 May cause damage to organs <<Organs>> through prolonged or repeated exposure.

## POLYURETHANE RESİN UR5041B

**26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.**

### ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır.Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir.Yine de doğruluğu, güvenilirliği, ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz.Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.