

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU (REACH Ek II 453/2010 EC'ye göre)  
UNFILLED EPOXY RESIN ER1450**

**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	UNFILLED EPOXY RESIN ER1450
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. ER1450A, EER1450K5K, EER1450RP250G, ZE

**2 TEHLİKELERİN TANITIMI**

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

**SINIFLANDIRMA (27092 T.C.)** Xi;R36/38. R43. N;R51/53.

**İÇİNDEKİLER** reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin  
Polypropylene glycol diepoxide resin  
NEOPENTYL GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER

**ÇEVRE**

Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir. Kanalizasyon sistemine boşaltmayın. Atığını ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik bilgi Formuna başvurun. Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

**ETİKETLEME**



Tahriş Edici



Çevre için tehlikeli

**Risk ibareleri ve açık ifadeleri**

R43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
R36/38	Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**Güvenlik ibareleri ve açık ifadeleri**

S24/25	Göz ve cilt ile temasından sakının.
S26	Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
S37	Uygun eldiven giyin.
P5	Epoksi bileşim ihtiva eder. Üretici bilgisine başvurun.

## UNFILLED EPOXY RESIN ER1450

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.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İsim	EC No.	CAS Numarası	İçindekiler %	Sınıflandırma (T.C.27092 ) (67/548/EEC)
reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin	EC No.: 500-033-5	CAS Numarası: 25068-38-6	30-60%	SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) R43 Xi;R36/38 N;R51/53
Polypropylene glycol diepoxide resin	EC No.:	CAS Numarası: 41638-13-5	10-30%	SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) Xi;R36/38. R43,R52/53.
NEOPENTYL GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER	EC No.: 241-536-7	CAS Numarası: 17557-23-2	10-30%	SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) Xi;R38. R43.

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

### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### GENEL BİLGİLER.

Treat Symptomatically.

#### DOKTORA VERİLECEK BİLGİLER

Treat Symptomatically.

#### SOLUMA

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın.

#### YUTMA

KUSTURMAYIN! Hemen doktora başvurun! Burnu, ağız ve boğazı suyla çalkalayın.

#### Cilt ile temas

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Cildi hemen bol suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

#### GÖZLERLE TEMAS

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

### 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### SÖNDÜRME GEREÇLERİ

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Köpük. Alkole dayanıklı köpük. Kuru kimyasallar, kum, dolomit.

#### ÖZEL YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

Yangına maruz kalan kapları soğutmak ve buharları dağıtmak için su kullanın.

#### Zararlı yanma ürünleri

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

#### OLAĞANDIŞI YANGIN & PATLAMA TEHLİKELERİ

Olağandışı yangın veya patlama tehlikeleri not edilmemiştir.

#### YANGINDA KORUYUCU TEDBİRLER

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

### 6 KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

#### DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMLERİ

Yanıcı maddeleri dökülmüş maddeden uzak tutun. Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Dökülmüş maddeye EL SÜRMEYİN! Gerekli koruyucu aygıt takın. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra iyice yıkayın.

#### ÇEVREYİ KORUMA ÖNLEMLERİ

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin.

## UNFILLED EPOXY RESIN ER1450

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.

### 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. Üründe, sucul organizmalar için tehlikeli olan ve sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilecek bir madde vardır. 12. bölüme de bakınız. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

## 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### KULLANIM TEDBİRLERİ

Dökmemeye çalışın, cilt ve gözlerle temastan kaçının. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun.

### DEPOLAMA TEDBİRLERİ

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında ve kuru ve serin bir yerde depolayın. Orijinal kabında muhafaza edin.

#### 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



### PROSES ŞARTLARI

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

### TEKNİK TEDBİRLER

Belli bir havalandırma şartı not edilmemiştir, ancak ürünle, iyi havalandırılmamış kapalı bir yerde çalışılmamalıdır.

### SOLUNUM AYGITI

Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır, ancak genel düzeyin işe bağlı tavsiye olunan mesleki maruziyet sınırlarını aşması halinde solunumu koruyucu kullanmak şarttır.

### ELLERİ KORUMA

Koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

### GÖZLERİ KORUMA

Onaylanmış koruyucu gözlük veya yüz siperi kullanın.

### DİĞER KORUNMA YÖNTEMLERİ

Ciltle 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. Cildin ıslanması veya kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ	Viskoz. Sıvı
RENK	Beyaz
ÇÖZÜNÜRLÜK	Suda çözünmez.
Birincil kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	>200 (392 F)
Bağıl yoğunluk	1.05 - 1.10 @ 21-23 °C (68.9 - 73.4 F)
VİSKOZİTE	200 - 350 mPas @ 21-23 °C (68.9 - 73.4 F)
Birincil kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	>200 (392 F)
Bağıl yoğunluk	1.05 - 1.10 @ 21-23 °C (68.9 - 73.4 F)
VİSKOZİTE	200 - 350

## UNFILLED EPOXY RESIN ER1450

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.

VİSKOZİTE mPas  
VİSKOZİTE @ 21-23 °C (68.9 - 73.4 F)

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### KARARLILIK

Normal ısı şartları altında kararlı.

#### KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Asit ve oksitleyici maddelerle temastan kaçının.

#### KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER

Kuvvetli oksitleyici müstahzarlar.

#### TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

Yangının meydana getirdikleri: Şu maddelerin buharları/gazları/dumanları: Karbonmonoksit (CO), Karbondioksit (CO2), Azotlu gazlar (NOx).

#### 10.1. Reaktivite

Bu ürün ile ilgili bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

#### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılıkları

Bilgi yok.

#### TEHLİKELİ POLİMERİZASYON

Polimerleşmez.

### 11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

#### Akut Toksikite:

#### Deri Aşınması/Tahrişi:

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi:

#### Solunum veya deri hassasiyeti:

#### Germ hücre mutajenitesi:

#### Karsinojenite:

#### Üreme Toksikitesi:

Özgün hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma:

Özgün hedef organ toksisitesi - tekrarlayan maruz kalma:

#### Solunma tehlikesi:

#### SOLUMA

Solunum sistemini tahriş edebilir.

#### YUTMA

Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide ağrısına veya kusmaya neden olabilir.

#### Cilt ile temas

Cildi tahriş eder. Cilt ile temasta alerjiye neden olabilir. Alerjik temas egzamasına neden olabilir. Uzun süreli temas halinde cildin kurummasına neden olabilir. Cilt üzerinde yağsızlaştırıcı bir madde gibi etki eder. cildin parçalanmasına ve egzamaya sebep olabilir.

#### GÖZLERLE TEMAS

Gözleri tahriş eder. Gözde kimyasal yanmaya neden olabilir.

#### SAĞLIK İKAZLARI

Mühtahzarda, duyarlılığa ve alerji çıkmasına neden olabilecek bir epoksi reçinesi vardır.

#### Nüfuz yolu

Solunma Yutma Cilt ve/veya gözle temas.

Toxicological Information on Ingredi

## UNFILLED EPOXY RESIN ER1450

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.

	reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin (CAS: 25068-38-6)
TOKSİK DOZ 1 – LD 50	>5000 mg/kg (ağızdan- sıçan)
TOKSİK DOZ 2 – LD 50	>20000 mg/kg (ağızdan-sıçan)
Akut Toksikite:	
Deri Aşınması/Tahrişi:	
Ciddi göz hasarı/tahrişi:	
Solunum veya deri hassasiyeti:	
Germ hücresi mutajenisitesi:	
Karsinogenisite:	
Üreme Toksikitesi:	
Özgün hedef organ toksisitesi - tek	
Özgün hedef organ toksisitesi - tekr	
Soluma tehlikesi:	
	NEOPENTYL GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER (CAS: 17557-23-2)
TOKSİK DOZ 1 – LD 50	>2000 mg/kg (ağızdan- sıçan)
Akut Toksikite:	
Deri Aşınması/Tahrişi:	
Ciddi göz hasarı/tahrişi:	
Solunum veya deri hassasiyeti:	
Germ hücresi mutajenisitesi:	
Karsinogenisite:	
Üreme Toksikitesi:	
Özgün hedef organ toksisitesi - tek	
Özgün hedef organ toksisitesi - tekr	
Soluma tehlikesi:	

### 12 EKOLOJİ BİLGİSİ

#### EKOTOKSİSİTE

Su yollarına dökülmesi halinde çevre için tehlikeli.

#### BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ

Biyolojik birikim hakkında bir veri yoktur.

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

This product does not contain any PBT or vPvB Substances.

#### KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Ürünün biyolojik bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

#### Ecological Information on Ingredients

	reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin (CAS: 25068-38-6)
LC 50, 96 SAAT, BALIK mg/l	3.1
EC 50 48 SAAT,SU PİRESİ mg/l	1.4-1.7
IC 50,72 SAAT,ALG mg/l	220

### 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

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi

Evet

## UNFILLED EPOXY RESIN ER1450

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

No information required.

UN NO. 3082  
KARAYOLU (ADR/RID/ADN)  
ADR SINIFI NOSU. 9  
ADR PAKET GRUBU III

#### ADR SINIFI

Sınıf 9: Çeşitli tehlikeli madde ve nesnelere.

Uygun Nakliyat adı (PSN) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN  
(Number average MW <= 700 ))

UN NO. DENİZYOLU (IMDG) 3082  
IMDG PAKET GR. III  
EMS F-A, S-F  
Acıldurum aksiyon kodu •3Z  
UN NO. HAVAYOLU (ICAO) 3082  
HAVA PAKET GR. III  
ADR ETİKETİ NOSU. 9  
HAZARD No. (ADR) 90  
IMDG SINIFI 9  
TÜNEL KISITLAMA KODU  
(E)  
ICAO SINIFI 9



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

No information required.

UN NO. 3082  
KARAYOLU (ADR/RID/ADN)  
ADR SINIFI NOSU. 9  
ADR PAKET GRUBU III  
UN NO. DENİZYOLU (IMDG) 3082  
ADR SINIFI Sınıf 9: Çeşitli tehlikeli madde ve nesnelere.  
IMDG PAKET GR. III  
EMS F-A, S-F  
UN NO. HAVAYOLU (ICAO) 3082  
HAVA PAKET GR. III  
Acıldurum aksiyon kodu •3Z  
ADR ETİKETİ NOSU. 9  
HAZARD No. (ADR) 90  
IMDG SINIFI 9  
TÜNEL KISITLAMA KODU (E)

## UNFILLED EPOXY RESIN ER1450

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.

ICAO SINIFI

9

### 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, İzin 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.

#### 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 6

GBF No. 11165

#### RİSK CÜMLECİKLERİ TAM

R38 Cildi tahriş eder.  
R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.  
R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

#### ZARARILIK BİLDİRİMLERİ ( Tam metin )

H315 Causes skin irritation.  
H317 May cause an allergic skin reaction.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

### ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgül 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.