

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU (REACH Ek II 453/2010 EC'ye göre)  
FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART A**

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	FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART A
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**

No specific uses advised against are identified.

**ÜRÜN NO.**

ER2188A, EER2188AB25K, EER2188K1K, EER2188K5K, EER2188K10K, EER2188K25K,  
EER2188RP100G, EER2188RP100GF, EER2188RP250G, EER2188RP250GE,  
EER2188RP250GF, EER2188RP500GF, EER2188RP1000G, EER2188RP1000GF, ZE

**2 TEHLİKELERİN TANITIMI**

<b>SINIFLANDIRMA (27092 T.C.)</b>	Xi;R36/38. R43. R52/53.
<b>İÇİNDEKİLER</b>	reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin Neodecanoic acid glycidyl ester

**ETİKETLEME**



Tahriş Edici

**Risk ibareleri ve açık ifadeleri**

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

**Güvenlik ibareleri ve açık ifadeleri**

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

**3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

İsim	EC No.	CAS Numarası	İçindekiler %	Sınıflandırma (T.C.27092 ) (67/548/EEC)
------	--------	--------------	---------------	---

**FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART A**

**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	EC No.: 500-033-5	CAS Numarası: 25068-38-6	10-30%	SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) R43 Xi;R36/38 N;R51/53
Neodecanoic acid glycidyl ester	EC No.: 247-979-2	CAS Numarası: 26761-45-5	1-5%	SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) N;R51/53. R43.
Formaldehide, polymer with 1,3 dimethylbenzene	EC No.:	CAS Numarası: 26139-75-3	1-5%	SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) Xi;R36/38,R37.

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****DOKTORA VERİLECEK BİLGİLER**

Treat symptomatically

**SOLUMA**

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Hemen sağlık görevlisini çağırın.

**YUTMA**

KUSTURMAYIN! Ağız iyice çalkalayın. Yuttuğu kimyasalı seyreltmek için kazazedeye bol miktarda su için. Hemen doktora başvurun!

**Cilt ile temas**

Cildi hemen bol suyla yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

**GÖZLERLE TEMAS**

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. 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**

Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Gerekli koruyucu aygıt takın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra iyice yıkayın.

**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.

**7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

## FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART A

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.

### 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

Çalışmayla ilgili belirlenmiş mesleki maruziyet sınırlarının aşılmaması için, uygun yerel dışarıya salma da dahil olmak üzere uygun havalandırma sağlayın.

### SOLUNUM AYGITI

Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır, ancak genel düzeyin işe bağlı tavsiye olunan mesleki maruziyet sınırlarını aşması halinde solunumu koruyucu kullanmak şarttır. A2/P2 tipi, kombine filtreli solunum cihazı kullanılması tavsiye olunur. EN14387

### ELLERİ KORUMA

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir. Uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde kimyasalları geçirmeyen eldiven kullanılmalıdır. Neoprin, nitril, polietilen veya PVC. Gloves should conform to EN374

### GÖZLERİ KORUMA

Sıçrama olanağı olduğu hallerde onaylanmış, sıkı sıkı oturan güvenlik gözlüğü takın. EN166

### 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. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin , içmeyin ve sigara içmeyin.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ	Viskoz. Sıvı
RENK	Siyah
Birincil kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	>200 (>392 F)
Bağıl yoğunluk	>=1.830 @ 20 °c (68 F)
BUHAR BASINCI	0.013 kPa @ 20 °c (68 F)
VİSKOZİTE	150000 cP @ 23 °c (73 F)
PARLAMA NOKTASI (°C)	>200 (392 F) CC (Kapalı kap).
Birincil kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	>200 (>392 F)
Bağıl yoğunluk	>=1.830 @ 20 °c (68 F)
BUHAR BASINCI	0.013 kPa @ 20 °c (68 F)
VİSKOZİTE	150000
VİSKOZİTE	cP
VİSKOZİTE	@ 23 °c (73 F)

## FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART A

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.

PARLAMA NOKTASI (°C) >200 (392 F) CC (Kapalı kap).

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### KARARLILIK

Normal ısı şartları altında kararlı.

#### KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Asit ve oksitleyici maddelerle temastan kaçının.

#### KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER

Kuvvetli asitler. Kuvvetli alkaliler. Kuvvetli oksitleyici müstahzarlar.

#### TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

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

#### 10.1. Reaktivite

Bu ürün ile ilgili hiçbir özel reaktif tehlikeler göstermez.

#### 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 hücresi mutajenisitesi:

#### Karsinogenisite:

#### Üreme Toksikitesi:

Özgün hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma:

Özgün hedef organ toksisitesi - tekrarlayan maruz kalma:

#### Solunma tehlikesi:

#### SOLUMA

Belli bir sağlık ikazı not edilmiş değildir.

#### YUTMA

Mide ağrısına veya kusmaya neden olabilir.

#### Cilt ile temas

Cildi tahriş eder. Alerjik temas egzamasına neden olabilir. Cilt ile temasta alerjiye neden olabilir.

#### GÖZLERLE TEMAS

Gözleri tahriş eder.

#### Nüfuz yolu

Yutma Cilt ve/veya gözle temas.

Toxicological Information on Ingredi

**FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART A**

**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

&gt;5000 mg/kg (ağızdan- sıçan)

TOKSİK DOZ 2 – LD 50

&gt;20000 mg/kg (ağızdan-sıçan)

Akut Toksikite:

Deri Aşınması/Tahrişi:

Ciddi göz hasarı/tahrişi:

Solunum veya deri hassasiyeti:

Germ hücresi mutajenisitesi:

Karsinojenisite:

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.

**Diğer ters etkiler**

Belirlenemez.

**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.

LC 50, 96 SAAT, BALIK mg/l 1.2

EC 50 48 SAAT,SU PİRESİ mg/l 2.7

IC 50,72 SAAT,ALG mg/l 9.4

**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, kontrole tabi atık gibi muamele görmelidir. 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****GENEL**

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

**Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi**

No.

**Default (UN No.)**

Not applicable.

**Default (PSN)**

Not applicable.

**FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART A**

**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.**

**Default (Paketleme grubu)**

Not applicable.

**Default (Özel tedbirler)**

Not applicable.

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

Not applicable.

**KARAYOLU NAKLİYAT NOTLARI** Sınıflandırılmış değildir.**ADR SINIFI**

Nakliyat için sınıflandırılmış değildir.

**DEMİRYOLU NAKLİYAT NOTLARI** Sınıflandırılmış değildir.**DENİZ YOLU NOTLARI** Sınıflandırılmış değildir.**HAVA NAKLİYAT NOTLARI** Sınıflandırılmış değildir.

Nakliyat için ikaz işareti gerekli değildir.

**Default (UN No.)** Not applicable.**Default (PSN)** Not applicable.**Default (Paketleme grubu)** Not applicable.**Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici** No.**Default (Özel tedbirler)** Not applicable.**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Kod notları uyarınca dökme veya büyük miktarda taşıma** Not applicable.**ADR SINIFI** Nakliyat için sınıflandırılmış değildir.**15 MEVZUAT BİLGİLERİ****15.2. Kimyasal Güvenlik değerlendirilmesi**

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.

**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** 5**GBF No.** 11484

## FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART A

**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.**

### RİSK CÜMLECİKLERİ TAM

R43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
R36/38	Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
R37	Solunum sistemini tahriş eder.
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.

### ZARALILIK BİLDİRİMLERİ ( Tam metin )

H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
H317	May cause an allergic skin reaction.
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.