

# 404 Metalik Çelik Reçine



## 1. MADDE TANIMI / HAZIRLANMASI VE FİRKET / G R MC

### Ürün hakkında bilgi

Ticari ismi : 404 Metalik Plastik Çelik REÇİNE

Firka : 404 Kimya Sanayi ve Tic. A.  
Yukari Dudullu Organize  
34775 Umraniye-Istanbul

Telefon : +902164666344  
Telefax : +902164666341

## 2. BİLEŞİM / KARIŞIMINDAKİ MALZEMELER HAKKINDA BİLGİ

### Kimyasal yapısı

Bisfenol A epoksi reçine

Madde

CAS-No : 25068-38-6

### Zararlı bileşenler

Kimyasal ismi	CAS-No.	Sembol(ler)	R -cümlesi/ R-cümleleri	konsantrasyon [%]
Reaction product: bisphenol A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	25068-38- 6	Xi, N	R36/38 R43 R51/53	100.00

## 3. ZARAR TANIMI

Gözleri vegeriyi tahri eder.

Deri teması yoluyla duyarlılığın artmasına neden olabilir.

Suda yaşayan organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

## 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Solum : Temiz havaya çıkartınız.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Göz teması : En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile hemen yıkayınız.  
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

Deri teması : Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.  
Deri tahrihi devam ederse doktora başvurunuz.

Ağız yoluyla alma : Hemen bol miktarda su veriniz. (mümkünse kömür (karbon))  
Kişiyi sırt üstü yatarak kusarsa, tedavi pozisyonuna getiriniz.  
Gerekli ise oksijen veriniz ya da suni solum yapınız.  
Kusmaya zorlamayınız.

## 404 Metalik Çelik Reçine



### 5. YANGIN SÖNDÜRME KR TERLER

- Uygun yangın söndürme aletleri : Su spreyi  
Karbon dioksit (CO2)  
Köpük.  
Kuru toz.
- Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri : Yüksek hacimli su jeti.  
Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar : Oksijen tüplü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyiniz.
- Ek bilgi : Yanma sonucu zehirli ve pis kokulu gazlar açığa çıkar.  
Karbon oksitler.

### 6. KAZA TEDBİRLERİ

- Kişisel tedbirler : Tutulu mayanın neden olabileceği her şeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz.  
Deri, göz ve giysilere dokunmayınız.  
Tozu/buharı solunmayınız.
- Çevresel tedbirler : Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.  
Yerüstü suların kirlenmemesine dikkat ediniz.  
Yeraltına sızmamalıdır.
- Temizlik için metodlar : Eylemsiz emici bir malzeme ile absorbe etmesini sağlayınız ve zararlı atık olarak imha ediniz.

### 7. TA'LİM VE SAKLAMA

- Ta'lîm**
- Dikkatli kullanılması sağlanmalıdır. : Çalınan ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.  
Yeni bir havalandırma olduğundan emin olunuz.  
Kabı dikkatlice tahliye ve açınız.

## 404 Metalik Çelik Reçine



### Depolama

- Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Kabı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Oda sıcaklığında orijinal kabı içinde saklayınız.
- Depolama tehlike sınıfı : Depolama sınıfı 10, Çevre için zararlı sıvı maddeler
- Huntsman Advanced Materials

## 8. MARUZ YET KONTROLÜ / KİSEL KORUNMA

### Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşenler	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
------------	---------	-----------------------	------------	---------

### Mühendislik ölçütleri

Alınması gereken özel tedbirler yoktur.

### Kişisel koruyucu ekipmanlar

- Solunum sisteminin korunması : Yetersiz havalandırma durumunda, uygun maske kullanınız. Filtre tipi AX-P2 (organik buharlar, partiküller)
- Gözlerin korunması : Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri. Yüz koruyucu (siper)
- Ellerin korunması : Uzun müddetli kullanıma müsait eldiven malzemesi (BTT>480 dak):  
Bütül kauçuk  
Etil Vinil Alkol Laminat (EVAL)  
Kısa müddetli kullanıma müsait eldiven malzemesi/sıçrama (serpme) tatbikatı (10 dak<BTT<480 dak):  
Nitril kauçuk  
Neopren kauçuk  
Onaylanmış standartlara uygun eldivenleri kullanınız. Örneğin; EN 374 (Avrupa), F739 (ABD).  
Eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı kullanıma bağlıdır; örneğin, temas şekli ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal dayanıklılığı ve el becerisi. Her zaman eldiven satıcılarının tavsiyelerini sorunuz.
- Deri ve vücudun korunması : Koruyucu tulum. Güvenlik ayakkabıları.
- Koruyucu tedbirler : Tutunmaya neden olabilecek her şeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız.

# 404 Metalik Çelik Reçine



## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Form	: sıvı
Renk	: gri
Koku	: az
pH	: Yaklaşık 7 (20 °C) 1:1 suda
Kaynama noktası	: > 200 °C
Termik bozunma (dekompozisyon) Parlama noktası	: > 200 °C Metod: DIN 51758 (Pensky-Martens Closed Cup)
Buhar basıncı	: < 0,01Pa nin 20 °C
Yoğunluk	: 1,15-1,2 g/cm <sup>3</sup> 25 °C
Suda çözünürlüğü	: 20 °C Not: çözünmez çözünmez
Su ile karıştırılabilirlik	: karıştırılabilir (faz ayrımı olmadan)
Viskozite, dinamik	: 12,000 - 16,00 mPa.s nin 25 °C

## 10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Saklanması gereken durumlar	: Not: Statik elektrik deşarjı için gerekli önlemleri al.
Kaçması gereken materyaller	: Kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar. Kuvvetli oksitleyici maddeler.
Tehlikeli bozunma(dekompozisyon) ürünleri hakkında bilgi	: Karbon oksitler.

## 404 Metalik Çelik Reçine



### 11. ZEHİRLİLİK İLGİLİ BİLGİLER

Akut oral toksisite	: LD50 sıçan Doz: > 5,000 mg/kg
Göz tahrihi	: Ciddi göz tahrihi tavandan
Deri tahrihi	: tahri edici tavandan deri
Duyarlılık	: Duyarlılık a neden olur. Gine domuzu deri

### 12. EKOLOJİK BİLGİLER

#### Ekotoksisite

Balıklar için zehirlilik Derecesi	: LC50 Tür: Alabalık (...) Doz: 2,4 mg/l Maruziyet zamanı: 96 h
Piresi için zehirlilik Derecesi	: LC50 Tür: Dafnia magna Straus 1820 Doz: 3,6 mg/l Maruziyet zamanı: 24 h

#### Ekolojiyle ilgili ayrıntılı bilgiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler	: Yeraltına sızmamalıdır. Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Yerüstü suların kirlenmemesine dikkat ediniz.
-------------------------------	---

### 13. MHA ÇIKARILMASI İÇİN GEREKENLER

Ürün	: EWC atık imha No: 070208 Yerel mevzuata uygun ise, yakılmalıdır.
Konteyner	: Yerel kanunlara uygun olarak, boş kaplar temizlendikten sonra gömülebilir.

## 404 Metalik Çelik Reçine



### 14. NAKL YE B LG LER

Kara ta imacili i

### 14. TRANSPORT INFORMATION

Kara ta imacili i

*ADR:*

UN-No: 3082  
S n f: 9  
S n f land rma kodu: M6  
Paketleme grubu: III  
Risk No.: 90  
ADR/RID-Etiketleri: 9  
Uygun ta mac i k ismi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
içerir: BISPHENOL A EPOXY RESIN

*RID:*

UN-No: 3082  
S n f: 9  
Paketleme grubu: III  
Risk No.: 90  
ADR/RID-Etiketleri: 9  
Uygun ta mac i k ismi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
içerir: BISPHENOL A EPOXY RESIN

Deniz ta imacili i

*IMDG:*

UN-No: 3082  
S n f: 9  
Paketleme grubu: III  
ADR/RID-Labels: 9  
MFAG:  
EmS: F-A S-F  
Uygun ta mac i k ismi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
içerir: (BISPHENOL A EPOXY RESIN)

## 404 Metalik Çelik Reçine



Hava taşımacılığı

IATA-DGR:

UN/ID No.:	UN 3082
Sınıf:	9
Paketleme grubu:	III
Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	914
Max. Adet/Paket.:	999.00 L
( 999.00 = limitsiz )	
Ambalaj yönergesi (yolcu uçakları):	914
Max. Adet/Paket.:	999.00 L
( 999.00 = limitsiz )	
ADR/RID-Etiketleri:	9
Uygun taşımacılık ismi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
içerir:	(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

### 15. DÜZENLEYİCİ BİLGİLER

#### EEC yönergelerine göre etiketlendirme

Tehlikeli madde etiketi gerektirir

Sembol(ler)	: Xi N	Tahri edici Çevreye zararlı
R -cümlesi/ R-cümleleri	: R36/38 R43  R52/53	Gözleri ve deriyi tahriş eder. Deri teması yoluyla duyarlılığın artmasına neden olabilir. Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır ve akuatik çevrede uzun süreli kötü etkiler yaratılabilir.
S kodlu cümle(ler)	: S24 S26  S36/37/39 S61	Deri temasından kaçınılmalıdır. Gözlere teması halinde, gözleri bol miktarla su ile yıkayınız ve doktora başvurunuz. Uygun eldiven, giysi ve göz/yüz koruyucu ekipmanlar kullanınız. Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçınınız. Özel kullanım talimatına / Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

## 404 Metalik Çelik Reçine



### Ulusal kanunlar

#### Tebli hali

- : EU NLP evet  
Artık polimer de il.  
Tebli numarası: 500-033-5
- : TSCA evet  
Tebli numarası: 25068-38-6
- : DSL evet  
Tebli numarası: 25068-38-6
- : AICS evet  
Tebli numarası: 25068-38-6
- : INV (CN) evet  
Tebli numarası: 25068-38-6
- : PICCS (PH) evet  
Tebli numarası: 25068-38-6
- : KECI (KR) evet  
Tebli numarası: KE-24000
- : JEX (JP) evet  
Tebli numarası: 7-1279

### 16. D ER B LG LER

#### R cümlecikleri listesi (Bölüm 2)

R36/38	Gözleri ve deriyi tahri eder.
R43	Deri teması yoluyla duyarlılığı artırabilir.
R51/53	Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Tüm bilgiler, deneyimlerimiz ve testler sonucunda doğru olduğuna inanılarak verilmektedir, ancak kullanım koşullarıyla kontrolümüz dışında olduğundan, olası zarar, ziyan ve kayıpta hiçbir sorumluluğumuz bulunmamaktadır. Kullanıcılar, tasarımların uygulama için malzemelerimizin uygunluğunu yeterince test etmelidir. Yazılar olarak açığa kabul edilmediği sürece hiç bir