

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları Tebliğine (11.03.2002 tarih, RG No: 24692) göre hazırlanmıştır.

Yayınlanma Tarihi: 31.07.2003

Sayfa No: 1 / 5

Revizyon Tarihi: 08.12.2004

Rev. No: 1

ÜRÜN ADI : MASTER FLOW 402 F KOMPONENT B

1. MALZEME VE ÜRETİCİ KURULUŞ HAKKINDA BİLGİLER.

1.1. Malzemenin Adı/Tanımı : Master Flow 402 F Komp B

1.2. Malzemenin Kullanım Amacı : Epoksi sertleştiricisi

1.3. Üretici Kuruluş :

YKS YAPKİM YAPI KİMYA SAN AŞ
Gür İş Merkezi, Değirmenyolu Sok. No.21
İçerenköy, İstanbul
Tel: +90 216 575 26 42
Faks: +90 216 575 78 10

1.4. Acil durum telefonu: Kalite Güvence Müdürlüğü ++90 262 751 22 43 / 44 / 45 (Dahili:41/42)

2. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

2.1. Bileşenlerin Genel Tanımı: Epoksi reçineler için sertleştirici

2.2. Konsantrasyonları:

Bileşen	CAS numarası EINECS numarası	Kons.%	Sembol	İfadeler, R
Benzil alkol	100-51-6	10-25	Xn	R20/21/22
m-kisilendiamine	1477-55-0	10-25	C	R20/22-34-43
Fenol	108-95-2	<5	T	R 24/25-34

3. TEHLİKELERİN TANITIMI

Tehlike belirteci:

C :Aşındırıcı

İnsana ve çevreye özel tehlikelere ilişkin bilgiler:

R20/21/ 22 Solunduğunda ,cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R 34 Yanıklara neden olur.

R 43 Cilt ile temasında alerji yapabilir. .

R24/25 Cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. Genel Bilgi : Bütün şüpheli durumlarda veya belirtilerin devam etmesi halinde, tıbbi yardım isteyin. Hastanın bilinci yerinde değilse, kesinlikle ağızdan herhangi bir şey vermeyin. Ürünün bulaştığı giysileri derhal çıkartın.

4.2. Solunması Halinde:

Odayı havalandırın. Hastayı hemen bulunduğu ortamdan çıkarın ve onu iyi havalandırılmış bir yerde yatırın. Bir rahatsızlığın ortaya çıkması halinde, doktor çağırın.

4.3. Cilde temas etmesi halinde:

Bütün bulaşmış giysileri derhal çıkarın.

Bedenin ürünle temas eden her yerini hemen akan suyun altında bol su ve sabun ile yıkayın. Hastaya steril kıyafetler giydirin. Çözücüler veya tinerler kullanmayın. Doktora başvurun.

4.4. Göz ile temas halinde:

Bir göz doktoruna danışmadan herhangi bir göz banyosu veya merhem kullanmayın.

Gözleri hemen akan su altında bol suyla en az 10 dakika yıkayın.Doktora başvurun.

4.5. Yutulması Halinde:

Ağızda kalanları çıkarın. Bolca temiz su için.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları Tebliğine (11.03.2002 tarih, RG No: 24692) göre hazırlanmıştır.

Yayınlanma Tarihi: 31.07.2003

Sayfa No: 2 / 5

Revizyon Tarihi: 08.12.2004

Rev. No: 1

ÜRÜN ADI : MASTER FLOW 402 F KOMPONENT B

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ:

5.1. Uygun Yangın Söndürücüler:

Yangın durumunda köpük, kimyasal tozlar, CO₂ ve atomize su kullanın.

Büyük yangınlarda alkol dirençli köpük ve su jeti

5.2. Kullanılmaması Gereken Yangın Söndürücüler: Dolu su jeti ile beraber su.

5.3. Yanma sonucu ortaya çıkan gazlara maruz kalınması halinde özel zararları:

Yanma siyah ve yoğun duman yaratır. Azot Oksitler(NO_x), Karbon Monoksit (CO), Amonyak gazları oluşur.

Dumanları solumaktan kaçının; bozulma ürünlerine maruz kalınması sağlık için tehlike oluşturur.

Söndürme sıvılarının kanalizasyona veya su yollarına karışmasından kaçının. Yangın sonrası oluşan atıkları Ulusal Mevzuatlara göre bertaraf edin.

5.4. Koruyucu Ekipman: Uygun solunum cihazları kullanın. Koruyucu kıyafetler giyinin.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

6.1. Kişisel Önlemler:

Maske, eldiven ve koruyucu giysi giyin. Koruyucu önlem almamış kişileri ortamdaki uzaklaştırın.

6.2. Çevresel Önlemler:

Herhangi bir alev veya kıvılcım kaynağını uzaklaştırın ve bölgeyi havalandırın. Dumanları solumayın. Sigara içmeyin. 7 ve 8 numaralı paragraflarda belirtilen engelleyici önlemlere uygun hareket edin.

Eğer ürün sıvı haldeyse, kanalizasyona veya su yollarına karışmasını engelleyin.

Ürünün bir su yoluna veya kanalizasyon sistemine akması veya toprağa veya bitki örtüsüne bulaşması durumunda, ilgili makamları bilgilendirin.

6.3. Temizleme Yöntemi: Maske takarak ve koruyucu giysi giyerek ürünü hızla toplayın .

Dökülen sıvıyı emici malzemelerle (kum, diatomit, asit bağlayıcılar ve universal bağlayıcılar) sınırlandırın ve emdirin.

Ürünü uygun kaplara toplayın ve atık madde olarak yok edilmesi işlemine geçin (bkz. paragraf 13).

Etkilenen bölgeyi suyla veya deterjanla temizleyin; çözücüler kullanmayın

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

7.1. Kullanma:

7.1.1. Güvenli Kullanım Bilgileri: Deriyle ve gözlerle temas etmesinden kaçının. Buharları ve aerosolları solumayın.

Ürünü kullanırken büyük dikkat gösterin. Elinizle ezmekten veya oğalamaktan kaçının.

Çalışma yerinde yemek yemeyin ve içmeyin.

7.1.2. Patlama ve Yangına Karşı Alınacak Önlemler ile İlgili Bilgi:Özel bir bilgi yoktur.

7.2. Depolama :

7.2.1. Depolama süresince alınması gereken önlemler:

Etiket üzerinde belirtilen hususlara uygun hareket edin.

Ürünü bir kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerde saklayın.

Kapları daima sıkıca kapalı tutun.

Açılan kaplar tekrar dikkatle kapatılmalı ve ürünün sızmasını engellemek için dik durumda tutulmalıdır.

Yetkili olmayan kişilerin saklama bölgelerine girmeleri yasaklanmalıdır.

7.2.2. Ortak depolama sahalarında alınması gereken önlemler:

7.2.3. Depolama hakkında diğer bilgiler: Bu yerleri serin ve yeterince havalandırılmış durumda tutun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları Tebliğine (11.03.2002 tarih, RG No: 24692) göre hazırlanmıştır.

Yayınlanma Tarihi: 31.07.2003

Sayfa No: 3 / 5

Revizyon Tarihi: 08.12.2004

Rev. No: 1

ÜRÜN ADI : MASTER FLOW 402 F KOMPONENT B

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Maruz kalma limit değerleri:

108-95-2 Fenol	OES	Kısa Sürede, değer Uzun sürede, değer Sk	39 mg/m ³ , 10 ppm 20 mg/m ³ , 5 ppm
----------------	-----	--	---

8.2. Maruz kalma kontrolleri:

Tesisler için önlemler:

Bütün çalışma yerleri yeterli şekilde havalandırılacaktır.

Mümkün olan durumda, komple hava değişimi için lokal aspirasyon cihazları ve etkili sistemler tesis edin.

Eğer bütün bu önlemler parçacıkların ve çözücü buharının konsantrasyonunu, maruz kalma sınırının altında tutmaya yeterli olmazsa, uygun koruyucu solunum sistemi cihazları kullanılması gerekecektir.

8.2.1. Mesleki maruz kalma kontrolleri:

Kişisel korunma:

Ürünün saklandığı ve/veya kullanıldığı yerleri yeterince havalandırın.

8.2.1.1. Solunum sisteminin korunması: Havalandırma yeterli olmadığında veya uzun süre maruz kalındığında gerekir.

8.2.1.2. Ellerin korunması: Çözücülere ve kimyasal maddelere karşı dirençli koruyucu eldiven(butil kauçuk, nitril latex) kullanın. Maruz kalan cilt bölgelerinin korunmasında koruyucu kremler faydalı olabilir, fakat temas gerçekleşmişse bunları kullanmayın

8.2.1.3. Gözlerin korunması: Emniyet gözlüğü kullanılmalıdır.

8.2.1.4. Cildin korunması: Cildi tamamen korumak için, doğal veya sentetik elyaflardan dokunmuş, sıcaklığı ve çözücülere karşı dirençli antistatik giysiler giyin.

8.2.1.5. Hijyen kuralları:

Her iş bitiminde ve molalarda ellerinizi yıkayın.

Kullanım esnasında bir şey yemeyin , içmeyin.

Gazları, kül ve aerosilleri solumayın. Göz ve cilde temasından sakının.

Kirlenmiş elbiselerinizi derhel çıkartın.

8.2.2. Çevresel Maruz kalma kontrolleri:

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Genel Bilgiler

9.1.1. Görünüş: Sıvı

9.1.2. Koku: Amin Kokusu

9.1.3. Renk: Sarı-kahverengi

9.2. Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri:

	Değer/Aralık	Birim	Yöntem
Kaynama noktası/Kaynama Aralığı	>200	°C	DIN 53171
Parlama noktası	123	°C	ISO 2719
Alev alma sıcaklığı(Katı, sıvı, gaz olarak)	>350	°C	DIN 51794
Patlayıcılık özellikleri	Alt değer: yakl. 1,3 Üst değer: yakl.13	%(Hacimce)	
Bozunma Sıcaklığı	>250	°C	DIN 53 171
Buhar Basıncı (20°C)	0,28	hPa	
Yoğunluk	1,11-1,15	g/cm ³	DIN 53217
Çözünürlüğü	Su içinde	Az çözünür.	
	Yağ içinde	---	
Akışkanlık(viskozite),(Dinamik, 25°C'de)	2000-3000	mPas	ISO 9371
PH (20°C) (20 g/l)	Yakl. 9,9	--	ISO 8975

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları Tebliğine (11.03.2002 tarih, RG No: 24692) göre hazırlanmıştır.

Yayınlanma Tarihi: 31.07.2003

Sayfa No: 4 / 5

Revizyon Tarihi: 08.12.2004

Rev. No: 1

ÜRÜN ADI : MASTER FLOW 402 F KOMPONENT B

Katı Madde Muhteiyatı	---	%	
10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE			
10.1.Kaçınılması gereken durumlar:			
Spesifikasyonlara uygun kullanıldığında kaçınılacak bir durum yoktur.			
10.2.Kaçınılması Gereken Materyaller:			
Egzotermik reaksiyonlara meydan vermemek için oksitlendirici maddelerden güçlü asitlerden ve alkalilerden uzak tutun.			
10.3. Tehlikeli Bozulma Ürünleri :			
Ürünün yüksek sıcaklıklara maruz kalması durumunda, ürün karbon monoksit ve dioksit,duman, nitrik oksit gibi tehlikeli bozulma bileşenleri oluşturabilir.			
11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER			
Akut zehirlilik			
Bileşenler			LD/LC50 değerleri
1477-55-0 m-ksilendiamin	Ağızdan Soluma ile	LD50 LC50/4 sa	1040 mg/kg (fare) 2400 mg/l (fare)
108-95-2 Fenol	Ağızdan Ciltten Soluma İle	LD50 LD50 LC50/4 sa	414 mg /kg (fare) 670 mg/kg (fare) 316 mg/m ³ (fare)
Başlıca tahriş edici etki:			
Cilt üzerinde: Cilt ve mukozada yakıcı etki			
Gözlerde: Tahriş edici etki			
Hassasiyet: Cilt ile temasında hassaslaşmaya neden olur.			
Ek bilgi: Yutulduğunda ağızve boğazda güçlü yakıcı etki , soluk borusunda deformasyona ve mide ağrısına neden olur.			
12. EKOLOJİK BİLGİLER			
Ürünün kullanımında sağlam çalışma uygulamalarını benimseyin: ürünün, tinerlerin ve uygulama sonucunda ürün bulaşmış aletlerin çevreye dağılmasını engelleyin.			
Malzemenin, yeraltı ve yerüstü su kaynaklarına ve kanalizasyona karışmasını engelleyin.			
13. BERTARAF BİLGİLERİ			
Ulusal ve yerel yasalara ve yönetmelikleri uygun şekilde bertaraf edin. Ev çöpleriyle birlikte atılmamalıdır.			
Ürünün pis su sistemine karışmasına izin vermeyin.			
Bertaraf bilgileri bakımından, kuru koşullardaki ürün ve onun yeterince temizlenmemiş kapları özel atık olarak düşünülmelidir.			
Eğer mümkünse ürünü eski haline getirin. Bu mümkün değilse, ürünü yetkili tasfiye/yakma tesislerine gönderin.			
Tehlikeli atıkların kontrolü Yönetmeliğine göre atıkların TY 4508'e göre bertaraf edilmesi önerilir.			
İyice temizlenmiş metal kaplar geri dönüşüm tesislerine gönderilebilir.			
Tavsiye edilen temizleme malzemesi: Su, gerekliyse temizleme malzemesi			
14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ			
Karayolu/demiryolu ile nakliye için ADR/RID şartnamesine, denizyoluyla nakliye için IMDG şartnamelerine ve havayoluyla nakliye için ICA/IATA şartnamesine uygun hareket edin.			
Karayolu Taşımacılığı ADR/RID(Sınır geçişi)			
ADR/RID sınıfı	8 Aşındırıcı malzemeler		
Numara/Bölüm	53 (c)		
Tehlike indeks numarası	80		
Malzeme indeks numarası	2735		

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları Tebliğine (11.03.2002 tarih, RG No: 24692) göre hazırlanmıştır.

Yayınlanma Tarihi: 31.07.2003

Sayfa No: 5 / 5

Revizyon Tarihi: 08.12.2004

Rev. No: 1

ÜRÜN ADI : MASTER FLOW 402 F KOMPONENT B

Etiket	8
Uygun sevkiyat tanımı	Polyaminler, sıvı, aşındırıcı(korozif), birçok organik madde (m-ksilendiamin)
Denizyolu taşımacılığı IMDG	
IMDG sınıfı	8
Sayfa	8109-2
UN Numarası	2735
Ambalaj grubu	III
EMS Numarası	8-05
MFAG	320
Deniz Kirliliği	--
Uygun sevkiyat tanımı	Polyaminler, sıvı, aşındırıcı(korozif), birçok organik madde (m-ksilendiamin)
Havayolu taşımacılığı ICAO-TI ve IATA-DGR	
ICAO/IATA Sınıfı	8
UN/ID Numarası	2735
Ambalaj grubu	III
Uygun sevkiyat tanımı	Polyaminler, sıvı, aşındırıcı(korozif), birçok organik madde (m-ksilendiamin)

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Bu malzeme AT direktifleri /Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Tehlike sembolleri : C aşındırıcı

İçeriği :

R İfadeleri:

- R34 Yanıklara neden olur.
R20/21/22 Solunduğunda,cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R43 Deri ile teması halinde hassaslaşmaya neden olur.

S İfadeleri:

- S02 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun
S36/37/39 Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven,koruyucu gözlük/maske kullanın.
S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın,doktora başvurun
S27/28 Cilt ile teması halinde, bulaşan giysiyi hemen çıkarın ve bol miktarda su ile yıkayın.
S51 İyi havalandırılan yerlerde kullanın.
S29/35 Kanalizasyona boşaltmayın,atığımı ve kabımı güvenli biçimde bertaraf edin

16. DİĞER BİLGİLER

Bu güvenlik formunda yer alan bilgiler elimizdeki mevcut bilgiye dayanmaktadır ve yürürlükteki standartlara uygun olarak sunulmaktadır.

Hijyen, güvenlik ve çevrenin korunmasına ilişkin olarak yürürlükteki yasaların öngördüğü düzenlemelere uyulması daima kullanıcının sorumluluğu altındadır.

Bu formda belirtilen bilgiler, güvenlikle ilgili olarak ürün özelliklerine ilişkin bir açıklama olarak görülecektir: ürünün özelliklerine ilişkin bir garanti olarak düşünülmemelidir.

Bu form önceki herhangi bir yayını iptal etmekte ve onun yerine geçmektedir.