

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: 26.05.2003

Sayfa No: 1 / 5

Revizyon Tarihi: 08.12.2004

Rev. No: 1

ÜRÜN ADI : MASTER FLOW 402 F KOMPONENT A

1. MALZEME VE ÜRETİCİ KURULUŞ HAKKINDA BİLGİLER

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

1.2. Malzemenin Kullanım Amacı: Epoksi reçine

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 Reçine, Bisfenol-A, Epiklorohidrin

2.2. Konsantrasyonları:

Bileşen	CAS numarası EINECS numarası	Kons.%	Sembol	İfadeler, R
Epoksi Türevleri		>50	Xi, N	R36/38-R43-R51/53
Epoksi Türevleri, mw <= 700		<25	Xi,	R36/38-R43-R52/53
Bisfenol A-Epiklorohidrin reçine, mw <= 700	25068-38-6	<25	Xi, N	R36/38-R43-R51/53

3. TEHLİKELERİN TANITIMI

Tehlike belirtici: Xi tahriş edici

İnsana ve çevreye özel tehlikelere ilişkin bilgiler:

R43 Cilt ile temasında alerji yapabilir.

R36/38 Gözleri ve Cildi tahriş eder

R51/53 Sudaki organizmalar için toksik , su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. Genel Bilgi :

Ürünün bulaştığı bütün giysileri hemen çıkarın Bütün şüpheli durumlarda veya belirtilerin devam etmesi halinde, tıbbi yardım isteyin. Hastanın bilinci yerinde değilse, kesinlikle ağızdan herhangi bir şey vermeyin

4.2. Solunması halinde:

Odayı havalandırın. Hastayı hemen bulaşmış yerden çıkarın ve onu iyi havalandırılmış bir yerde yatırın. Hastayı sıcak tutun. 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 sabunla yıkayın. Çözücüler veya tinerler kullanmayın. Ciltte deformasyon varsa 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 15 dakika yıkayın ve hemen doktora başvurun.

4.5. Yutulması halinde:

Ağız su ile çalkalayın. Su içinde aktif kömür , ecza mineral vazelin yağ süspansiyonu veya su verin.

Mekanik hareketle veya kusturucular yoluyla kusturmaya zorlamayın. Derhal tıbbi yardım isteyin. ve bu Güvenlik Bilgi Formunu gösterin.

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: 26.05.2003

Sayfa No: 2 / 5

Revizyon Tarihi: 08.12.2004

Rev. No: 1

ÜRÜN ADI : MASTER FLOW 402 F KOMPONENT A

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

5.1. Uygun Yangın Söndürücüler :

Küçük yangın durumunda alkol dirençli köpük, kum, toprak, CO₂ ve su jeti kullanın.

Büyük yangınlarda köpük veya su jeti kullanın.

5.2. Kullanılmaması gereken yangın söndürücüler: Dolu su jeti ile su

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

Yanma siyah ve yoğun duman yaratır. CO gazı oluşur. Yangın sırasında diğer toksik gazların oluşabileceğini de hesaba katmalıdır.

Örneğin: Hidrojen klorür (HCl)

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

Söndürme sıvılarının kanalizasyona veya su yollarına karışmasından kaçının.

5.4. Koruyucu Ekipman: Uygun solunum cihazlarının kullanılması gerekebilir. Koruyucu giysiler giymek gereklidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER:

6.1. Kişisel Önlemler:

Maske, eldiven ve koruyucu giysi giyin. Korunmamış kişileri ortamdan 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 mekanik olarak hızla toplayın. Dökülen sıvıyı emici malzemeyle (kum, toprak, vermikülit, fosil malzeme) sınırlandırın ve emdirin. Ürünü uygun kaplara toplayın ve atık madde olarak mevzuata uygun bir şekilde 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 solumayın. Geçirimsiz eldiven , gözlük, plastik önlük, yüz siperi, şapka, çizme kullanın. Sadece iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.

Çalışma yerinde yemek yemeyin ve içmeyin.

7.1.2. Patlama ve Yangına karşı alınacak önlemler ile ilgili bilgi: Özel önlemlere gerek 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 , direct güneş ışığından uzakta saklayın.

Kapları daima sıkıca kapalı tutun. Sigara içmeyin.

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: Gerek yoktur..

7.2.3. Depolama hakkında diğer bilgiler.

Bu yerleri yeterince havalandırılmış durumda tutun.

Yanıcı sıvılara ilişkin mevzuata göre sınıfı: Yok

8. MARUZ KALMA KONTROLÜ/ KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Maruz kalma limit değerleri:

8.2. Maruz kalma kontrolleri:

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: 26.05.2003

Sayfa No: 3 / 5

Revizyon Tarihi: 08.12.2004

Rev. No: 1

ÜRÜN ADI : MASTER FLOW 402 F KOMPONENT A

8.2.1. Mesleki maruz kalma kontrolleri.

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.

Kimyasal maddelerin kullanımıyla ilgili genel engelleyici önlemlere bağlı kalınacaktır.

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 kullanın. Maruz kalan cilt bölgelerinin korunmasında koruyucu kremler faydalı olabilir, fakat malzeme temas ettikten sonra bunları kullanmayın.

8.2.1.3. Gözlerin korunması:

Sıçramalara karşı iyi bir koruma sağlayan güvenlik gözlükleri kullanın.

8.2.1.4. Cildin korunması:

Cildi tamamen korumak için, doğal veya sentetik elyaflardan dokunmuş, sıcağa ve çözücülere karşı dirençli antistatik giysiler giyin.

8.2.1.5. Hijyen Kuralları:

Molalarda ve iş bitiminde ellerinizi yıkayın. Giysilerinizi hemen çıkartın. Gözlerinize ve cildinize malzeme bulaştırmayınız.

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: Reçinemsiz

9.1.3. Renk: Sarımsı şeffaf

9.2. Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri:

	<u>Değer/Aralık</u>	<u>Birim</u>	<u>Yöntem</u>
Kaynama noktası/Kaynama Aralığı	>200	°C	DIN53171
Parlama noktası	>150	°C	ISO 2719
Alev alma sıcaklığı(Katı, sıvı, gaz olarak)	---	°C	
Patlayıcılık özellikleri	---		
Bozunma Sıcaklığı	>200	°C	DIN 53171
Buhar Basıncı (20°C)	<0,1	hPa	
Yoğunluk, (20°C)	1,12-1,16	g/cm ³	ISO 2811
Çözünürlüğü	Su içinde	Çözünmez veya çok zor çözünür.	
	Yağ içinde		
Akışkanlık(viskozite) , (25°C, dinamik)	600-800	mPas	ISO 9371
PH		--	
Katı Madde Muhteiyatı		%	

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

10.1. Kaçınılması gereken durumlar:

Normal koşullar altında kararlı.

10.2. Kaçınılması Gereken Materyaller:

Özel herhangi bir şey yok. Ürün tavsiye edilen saklama ve kullanım koşullarında kararlıdır Egzotermik reaksiyonlara meydan vermemek için oksitlendirici maddelerden güçlü asitlerden ,aminlerden ,alkalilerden uzak tutun.

10.3. Tehlikeli Bozulma Ürünleri :

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: 26.05.2003

Sayfa No: 4 / 5

Revizyon Tarihi: 08.12.2004

Rev. No: 1

ÜRÜN ADI : MASTER FLOW 402 F KOMPONENT A

Ürünün yüksek sıcaklıklara maruz kalması durumunda, ürün karbon monoksit ve dioksit,duman, nitrik oksit gibi tehlikeli bozulma bileşenleri oluşturabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Ürünün bu haline ilişkin özel herhangi bir bilgi mevcut değildir.Aşağıdaki toksikolojik bilgiler üründeki en önemli tehlikeli bileşene aittir.. Ürüne maruz kalındığında söz konusu olan toksikolojik etkileri doğru şekilde tahmin etmek için, tek tek her maddenin konsantrasyonunu dikkate almak gerekir.

Tahriş edici.

Cilt ve mukoz membranlar için tahriş edici.,

Ciltle temasta hassaslaşma mümkün

Göz üzerinde, tahriş edici etki.

Ek toksikolojik bilgiler: Ürün, en son versiyonda düzenlendiği haliyle Müstahzarlara ilişkin Genel AT Sınıflandırma Kılavuzunun hesaplama yöntemine uygun olarak sınıflandırmaya tabi değildir

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında, ürün tecrübelerimiz ve bize sağlanan bilgiler temelinde zararlı etkilere sahip değildir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ürünün yer sularına, su kaynaklarına veya pis su sistemine ulaşmasını engelleyin.

Ürünün kullanımında sağlam çalışma uygulamalarını benimseyin: ürünün, tinerlerin ve uygulama sonucunda ürün bulaşmış aletlerin çevreye dağılmasını engelleyin.

Bileşen			LC/EC değerleri
Bisfenol A-Epiklorhidrin mg<700	Rainbow Trout	LC50/96 sa	1,5-7,7 mg/l
	Daphnia magna	EC50/24 sa	1,1-3,6 mg/l

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	9 Çeşitli tehlikeli maddeler
Numara/Bölüm	11 (c)
Tehlike indeks numarası	90
Malzeme indeks numarası	3082
Etiket	9
Uygun sevkiyat tanımı	Çevre için zararlı maddeler, sıvı, birçok organik madde(epoksi türevleri)
Denizyolu taşımacılığı IMDG	
IMDG sınıfı	9
Sayfa	9028
UN Numarası	3082
Ambalaj grubu	III

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: 26.05.2003

Sayfa No: 5 / 5

Revizyon Tarihi: 08.12.2004

Rev. No: 1

ÜRÜN ADI : MASTER FLOW 402 F KOMPONENT A

EMS Numarası	yok
MFAG	yok
Deniz Kirleticisi	Evet
Uygun sevkiyat tanımı	Çevre için zararlı maddeler, sıvı, birçok organik madde(epoksi türevleri)
Havayolu taşımacılığı ICAO-TI ve IATA-DGR	
ICAO/IATA Sınıfı	9
UN/ID Numarası	3082
Ambalaj grubu	III
Uygun sevkiyat tanımı	Çevre için zararlı maddeler, sıvı, birçok organik madde(epoksi türevleri)

15. MEVZUAT BİLGİSİ

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

Tehlike sembolleri : C aşındırıcı

İçeriği :

R İfadeleri:

R43 Cilt ile temasında alerji yapabilir.

R36/38 Gözleri ve Cildi tahriş eder.

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/S28 Cilt ile teması halinde, bulaşan giysiyi hemen çıkarın ve bol miktarda su ile yıkayın.

S24 Cilt ile temasından sakının.

S51 İyi havalandırılan yerlerde kullanın

S29/35 Kanalizasyona boşaltmayın,atığını ve kabını 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 ve yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmeyecektir.

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