

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **M-Coat B (Control # 1072 and Higher)**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### **1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

##### **1.1. Madde /Karışımın kimliği**

**Ürün Adı** M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

##### **1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

**Kullanım** PC9a Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya çıkarıcılar

##### **1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

**Tedarikçi** **VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD**  
Stroudley Road  
Basingstoke  
Hampshire  
United Kingdom  
RG24 8FW  
Tel: +44 (0) 1256 462131  
Faks: +44 (0) 1256 471441  
[mm.uk@vishaypg.com](mailto:mm.uk@vishaypg.com)

##### **1.4. Acil durum telefon numarası**

(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 saat)  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

#### **2 ZARARLILIK TANIMLANMASI**

##### **2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması**

###### **Sınıflandırma (28848 T.C.)**

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler  
İnsan sağlığı  
Çevre

Alev. Sıvı 2- H225  
Göz Tah. 2- H319; BHOT Tek Mrz. 3- H336; Kans. 1B- H350  
Sınıflandırılmamış

##### **2.2. Etiket unsurları**

###### **28848 T.C.'ye göre etiketleme**



###### **Uyarı Kelimesi:**

Tehlike

###### **İçindekiler**

Etil metil keton  
Formaldehit

###### **Zararlılık İfadeleri:**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H350 Kansere yol açabilir.  
EUH208 Formaldehit içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **M-Coat B (Control # 1072 and Higher)**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Önlem İfadeleri:

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210	Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P261	Gazını, dumanını, buharlarını veya spreyini solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Etil metil keton	201-159-0	78-93-3	< 74%	Alev. Sıvı 2- H225 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H336
Formaldehit...%	200-001-8	50-00-0	< 0,13 %	Akut Tok. 3- H301 Akut Tok. 3- H311 Cilt Aşnd.1B - H314 Cilt Hassas. 1 - H317 Akut Tok. 3- H331 Muta. 2 - H341 Kans. 1B- H350

İsim	Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri
Formaldehit...%	Göz Tah. 2: 5 % ≤ C < 25 % BHOT Tek Mrz. 3- H335: C ≥ 5 % Cilt Aşnd.1B - H314: C ≥ 25 % Cilt Tah. 2- H315: 5 % ≤ C < 25 % Cilt Hassas. 1 - H317: C ≥ 0,2 %

Tüm (H) Cümlecikleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

### Tertip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

## 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Solunma

SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkarın ve nefes alması için rahat bir pozisyonda olmasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ / doktoru arayın.

#### Yutma

Ağzı çalkalayın. Kazazedeye bol su içirin. Bilinci yerinde olmayan kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyin. Tıbbi personel tarafından talimat verilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ / doktoru arayın.

#### Ciltle Temas

DERİ İLE TEMAS HALİNDE: Bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi meydana gelirse, tıbbi tavsiye / yardım alın.

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **M-Coat B (Control # 1072 and Higher)**

**13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.**

#### **Gözlerle Temas**

GÖZLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Varsa ve çıkarması kolaysa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi tavsiye / yardım alın.

#### **İlk yardımcının kişisel korunması**

Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği gibi kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipman giyin, doğrudan temastan kaçının. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Buharları solumaktan kaçının. Her türlü temastan kaçının. Kirlenmiş giysiler yeniden kullanılmadan önce yıkanmalıdır.

#### **4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Ciddi göz tahrişine neden olur. Uyuşukluk veya baş dönmesine neden olabilir. Kansere neden olabilir. Tekrarlanan maruz kalma ciltte kuruluğa veya çatlamaya neden olabilir. Zaten hassaslaşmış kişilerde alerjik reaksiyona neden olabilir.

#### **4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

YUTULDUĞUNDA: Materyal akciğerlere aspire edilebilir ve kimyasal pnömoniye neden olabilir.

### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

**Yangını söndürmek için kullanılacaklar:** Karbondioksit, kuru kimyasal, köpük veya su spreyi.

**Uygun olmayan yangın söndürücüler:** Basıncılı su jeti. Doğrudan su jeti yangını yayabilir.

#### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Zehirli dumanlar çıkaran bir yangında ayrışabilir. Karbon monoksit, Karbon dioksit. Kanalizasyonlara, bodrum katlarına ve çalışma alanlarına sıvı girmesini önleyin; buhar patlayıcı ortam oluşturabilir. Buharlar havadan daha ağırdır ve bir tutuşma ve geri tepme kaynağına önemli mesafeler kat edebilir. Kanalizasyonlara, bodrum katlarına ve çalışma alanlarına sıvı girmesini önleyin; buhar patlayıcı ortam oluşturabilir. Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

İtfaiyeciler, bağımsız solunum cihazları dahil olmak üzere tam koruyucu giysi giymelidir. Dumanları solumayın. Ateşe maruz kalırsa su püskürterek kapları soğutun. Su yollarına ve kanalizasyona kaçmayın.

### **6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Dikkat - dökülmeler kaygan olabilir. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Güvenliyse tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara İçmek Yasaktır. Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği gibi kullanın. Buharı solumayın.

#### **6.2. Çevresel Önlemler**

Çevreye salınmasından kaçının. Kanalizasyona, kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin. Buharlar havadan daha ağırdır ve bir tutuşma ve geri tepme kaynağına önemli mesafeler kat edebilir. Su yollarına dökülmeler veya kontrolsüz deşarjlar Çevre Bakanlığına veya diğer uygun düzenleyici kurumlara bildirilmelidir.

#### **6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Yanıcı döküntüleri toplarken kıvılcım çıkarmayan ekipman kullanın. Döküntüleri kum, toprak veya herhangi bir uygun emici malzeme üzerine adsorbe edin. Bertaraf için bir kaba aktarın. Alanı havalandırın ve malzeme toplama işlemi tamamlandıktan sonra dökülen alanı yıkayın. Bu malzemeyi ve kabını tehlikeli atık olarak atın.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

### **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

#### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Operatörlerin maruz kalmaları en aza indirecek şekilde eğitildiğinden emin olun. Kullanmadan önce özel talimatları edinin. Tüm güvenlik önlemleri okunup anlaşılana kadar kullanmayın. Her türlü temastan kaçının. Buharı solumayın. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara İçmek

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **M-Coat B (Control # 1072 and Higher)**

**13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.**

Yasaktır. Patlayıcı peroksitler oluşturabilir. Statik deşarja karşı önleyici tedbirler alın.

Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği gibi kullanın. Bakınız Bölüm: 8. Bu ürünü kullanırken yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın.

#### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Konteyneri ve alıcı ekipmanı topraklayın / tahvil edin. Yalnızca orijinal kabında saklayın. İyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara İçmek Yasaktır. Özellikle kapalı alanlarda hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Direkt güneş ışığından uzak tutun. Çevre sıcaklığında depolayın.

Depolama ömrü: Normal koşullar altında karardır.

Uyumsuz malzemeler: Oksitleyici maddeler, Aşındırıcı Maddeler, İndirgen maddeler, Alevlenir Sıvılar ve Alkollerden uzak tutun.

#### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

### **8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

#### **8.1. Kontrol parametreleri**

Madde Adı	LTEL (8 saat TWA ppm)	LTEL (8 saat TWA mg/m³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m³)	Not
Etil metil keton	200	600	300	899	WEL, Sk, BMGV
	200	600	300	900	IOELV
Formaldehit...%	2	2.5	2	2.5	WEL

WEL: İşyeri Maruz Kalma Sınırı (UK HSE EH40),

Sk - Cilt yoluyla emilebilir.

BMGV: Biyolojik izleme kılavuz değeri (UK HSE EH40)

IOELV: Gösterge Amaçlı Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri

#### **Biyolojik sınır değeri**

Madde Adı	Biyolojik izleme kılavuz değeri	Örnekleme Zamanı
Etil metil keton	İdrarda 70 µmol bütan-2-on / L	vardiya sonrası

#### **8.2. Maruz kalma kontrolleri**

##### **Kişisel Koruyucu Teçhizat:**



##### **Proses Şartları**

Operatörlerin maruz kalmaları en aza indirecek şekilde eğitildiğinden emin olun. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Atmosferik seviyeler mesleki maruz kalma limitine uygun olarak kontrol edilmelidir.

##### **Solunum koruyucu önlemler:**

Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruyucu giyin.

Açık sistem (ler): Uygun solunum koruyucu ekipman kullanın. A tipi filtreye (EN141 veya EN405) sahip uygun bir maske uygun olabilir.

##### **Elleri koruma:**

Su geçirmez eldivenler giyin (EN374). Koruyucu indeks 6, EN 374'e göre > 480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelir. Eldivenler, geçirgenlik sorunlarını önlemek için düzenli olarak değiştirilmelidir. Eldiven materyalinin dönme zamanı: Eldiven üreticisi tarafından sağlanan bilgilere bakın.

Uygun malzemeler: Bütil kauçuk (Minimum kalınlık: 0.7 mm), Nitril kauçuk (Minimum kalınlık: 0.4 mm)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### **Gözleri Koruma:**

Sıvı sıçramalarına karşı korunmak için koruyucu gözlük takın. Yan korumalı göz koruması kullanın (EN166).

#### **Cildi Koruma:**

Cilt temasını önlemek için uygun şekilde bot, laboratuvar önlüğü, önlük veya tulum dahil olmak üzere su geçirmez koruyucu giysiler giyin.

#### **Genel Önlemler**

Kimyasalların taşınması için genel hijyen önlemleri geçerlidir. İyi endüstriyel hijyen sağlayın. Her türlü temastan kaçının. Buharları solumaktan kaçının. Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın. İş kıyafetlerini ayrı tutun. İş yerinde yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Maruz kalınması HALİNDE: Cilt veya göz ile temas halinde temiz su ile yıkayın.

### **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

#### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Etil metil keton

<b>Görünüş</b>	Viskoz sıvı.
<b>Renk</b>	Taba
<b>Koku</b>	Keton Kokusu
<b>Çözünürlük</b>	>10% (Su)
<b>Kaynama Noktası</b>	82.3°C (Karışım)
<b>Erime Noktası</b>	-86°C
<b>pH Değeri</b>	Bilgi yok
<b>Parlama noktası</b>	-9 °C (Kapalı kap)
<b>Tutuşma Sıcaklığı</b>	Bilgi yok
<b>Alt/üst patlama limiti</b>	Alt (% v / v): 2.0 Üst (% v / v): 10.0
<b>Yoğunluk</b>	Bilgi yok
<b>Bağıl yoğunluk</b>	0.81 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	320 °C
<b>Buhar Basıncı</b>	12.6 kPa at 25°C
<b>Buharlaştırma oranı</b>	1 (BuAc = 1)
<b>Buhar yoğunluğu</b>	>1 (hava = 1)
<b>Özgül Ağırlık</b>	Bilgi yok
<b>Viskozite</b>	2.038 mPa s (Dinamik) 25 °C
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b>	0.3 log Pow (40 °C)
<b>Oksitleyici özellikleri</b>	Oksitleyici değildir.
<b>Patlayıcılık özellikleri</b>	Bilgi yok

#### **9.2 Diğer bilgiler**

VOC: 675 g/L

### **10 KARARLILIK VE TEPKİME**

#### **10.1.Tepkime**

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.

#### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **M-Coat B (Control # 1072 and Higher)**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Çok yanıcı sıvı ve buhar. Buhar görünmez olabilir, havadan daha ağır olabilir ve yere yayılabilir. Özellikle kapalı alanlarda hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

#### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isıdan, tutuşturucu kaynaklardan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun.

#### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Yanıcı sıvı, Oksitleyici maddeler, Aşındırıcı Maddeler, Alkoller, Kuvvetli Asitler ve Alkaliler.

#### **10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Zehirli dumanlar çıkaran bir yangında ayrışabilir. Karbon monoksit, Karbon dioksit.

### **11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

#### **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

##### **Akut toksisite**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

ATE, Oral > 2000 mg/kg va/gün

Formaldehit: Test Sonucu: LD50 (oral, sıçan) mg/kg: 330 - 650 (% 95 CL) (OECD 401)

ATE, Soluma >20 mg/l

Formaldehit: Test Sonucu: LC50 (Soluma, (sıçan)) ppm: <463 (OECD 403)

ATE, Dermal > 2000 mg/kg va/gün

Formaldehit: Test Sonucu: LD50 (cilt, tavşan) mg / kg: 270 (Bandman A.L. ve diğerleri, 1989)

##### **Ciddi göz hasarı/tahrişi**

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Etil metil keton: Test Sonucu: Gözleri tahriş eder. (OECD 405)

##### **Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Tekrarlanan maruz kalma ciltte kuruluğa veya çatlamaya neden olabilir.

Etil metil keton: Uzun süreli cilt teması, cildin yağının yok olmasına, tahrişe ve bazı durumlarda dermatite neden olur. (Smith R & Mayers MR, 1944)

Formaldehit: Test Sonucu: Aşındırıcı (OECD 404)

##### **Cilt ve Solunum hassaslaştırıcılığı**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Hassas ciltli kişilerde alerjik reaksiyona neden olabilir.

Formaldehit: Test Sonucu: Hassaslaştırma (OECD 429)

##### **Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)**

Formaldehit: Test Sonucu: Mutajenik (in vitro DNA hasarı ve/veya onarım çalışması) (Rosado, I.V. ve diğerleri, 2011)

##### **Kanserojenite**

Kansere yol açabilir.

Formaldehit: Test Sonucu: Lokal etkiler, Mide (sıçan), Kronik oral maruz kalma. NOAEC 10 mg/kg canlı ağırlık/gün (Tobe M ve diğerleri, 1989)

##### **Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### **Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Etil metil keton: Tüm doz seviyelerinde sıçanlar: yürüyüş ve / veya duruş anormallikleri. Daha yüksek doz grupları, bazı fareler doz uygulamasından sonraki birkaç saat içinde komada veya secde olmuş, bazı hayvanlar 24 saat boyunca bilinçsiz kalmıştır. (OECD 423)

**Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma**  
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Aspirasyon zararı**  
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### 12 EKOLOJİK BİLGİLER

##### 12.1. Toksikite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Tahmini Karışım LC50 > 10 mg/l. (Balık)

Fenol-Formaldehitin Poliglisidil Eter: EC50 1.6 mg/l 48saat (Daphnia magna) (Wyness LE ve diğerleri, 1993)

##### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kolaylıkla biyolojik olarak parçalanabilir.

##### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyolojik birikim potansiyeli düşüktür.

##### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürünün toprakta yüksek hareket kabiliyetine sahip olduğu tahmin edilmektedir. Suda çözünür.

##### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

##### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yok.

#### 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

##### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bu malzemeyi ve kabını tehlikeli atık olarak atın. Ön arıtma işleminden sonra mevzuata göre uygun bir tehlikeli atık yakma tesisine gönderin. Ön arıtma işleminden sonra mevzuata göre uygun bir tehlikeli atık yakma tesisine gönderin. İçeriği yerel, eyalet veya ulusal mevzuata göre bertaraf edin.

#### 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

**Genel** Bu madde/karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı/istisnai miktarlar altında olduğu Durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

##### 14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1193
UN No. (IMDG)	1193
UN No. (ICAO)	1193

##### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Nakliyat Adı ETİL METİL KETON (METİL ETİL KETON)

##### 14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	3
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenir Sıvılar
ADR Etiket No.su.	3
IMDG Sınıfı	3
ICAO Sınıfı	3



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### Taşımacılık etiketi



#### 14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	II
IMDG Paket Grubu	II
ICAO Paket Grubu	II

#### 14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici  
Hayır.

#### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	1 L
EMS	F-E, S-D
Acil durum kodu	•2YE
Zararlılık Tanım No. (ADR)	33
Tünel kısıtlama kodu	(D/E)

#### 14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanamaz.

### 15 MEVZUAT BİLGİSİ

#### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

##### Ulusal Yönetmelikler

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

### 16 DİĞER BİLGİLER

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

EC No: Avrupa Topluluğu numarası

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **M-Coat B (Control # 1072 and Higher)**

**13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.**

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği  
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi  
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

### **Sınıflandırma gerekçesi**

Alev. Sıvı 2- H225 : Test verisi  
Göz Tah. 2- H319 : Hesaplama yöntemi.  
BHOT Tek Mrz. 3- H336 : Hesaplama yöntemi.  
Kans. 1B- H350 : Hesaplama yöntemi.

### **Zararlılık ifadelerinin Tümü**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H301 Yutulması halinde toksiktir.  
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H331 Solunması halinde toksiktir.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.  
H350 Kansere yol açabilir.

### **Bilgi kaynakları**

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.  
ECHA – [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

### **Revizyon ile ilgili açıklama**

Güncel yönetmelik gereklerine uygun olarak yapılmıştır.

### **Düzenleyen**

Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

### **Düzenleyen notu**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.

### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.



## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.