

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



## MasterFlow 648 TR PART B

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1  
Yeni düzenleme tarihi: 31.12.2020  
GBF Numarası: 000000919338  
Son yayın tarihi: 27.04.2020  
Hazırlama tarihi: 27.04.2020

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : MasterFlow 648 TR PART B  
Ürün kodu : 000000000050613704

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

Madde/Karışımın kullanımı : Yapı kimyasalları ürünü

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Master Builders Solutions  
Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd.  
Sti.,  
Ataşehir Kuzey, C Kapısı 3E/ 5-12  
34746 İstanbul, Turkey  
Telefon : +902162178800  
Fax : +902162178800  
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : [mabas-eb@mbcc-group.com](mailto:mabas-eb@mbcc-group.com)

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

ChemTel: +1-813-248-0585

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Akut toksisite, Kategori 4  
Cilt aşınması/tahrişi, Kategori 1B  
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Kategori 1  
Cilt hassaslaşması, Kategori 1B  
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1  
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 1  
H302: Yutulması halinde zararlıdır.  
H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.  
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H400: Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

#### 2.2 Etiket unsurları

##### Etiketleme T.R. SEA No 28848

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.

## MasterFlow 648 TR PART B

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.04.2020  
düzenleme tarihi: 000000919338 Hazırlama tarihi: 27.04.2020  
olduğu 31.12.2020  
1.1

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri :

### Önlem:

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.  
P260 Tozunu veya sisini solumayınız.  
P272 Kirli kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayınız.  
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara içmeyiniz.  
P264 Elleçlemeden sonra yüzünüzü, ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayınız.

### Müdahale:

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayınız. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartınız. Durulamaya devam ediniz.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayınız.  
P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirli tüm giysilerinizi hemen kaldırınız/ çıkartınız. Cildinizi su/ duş ile durulayınız.  
P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartınız ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutunuz.  
P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayınız. İstifra etmeye ÇALIŞMAYINIZ.  
P391 Döküntüleri toplayınız.  
P362 + P364 Kirli giysilerinizi çıkarınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız.

### Depolama:

P405 Kilit altında saklayınız.

### Bertaraf:

P501 Atığı/kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha ediniz.

### İlave Etiketlendirme:

İçerik etilendiamin, 2,2'-iminodi(etilamin). içerir

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.

## MasterFlow 648 TR PART B

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.04.2020  
düzenleme tarihi: 000000919338 Hazırlama tarihi: 27.04.2020  
olduğu 31.12.2020  
1.1

### 2.3 Diğer zararlar

Bütün tehlikeli madde ve karışımlara katkıda bulunan fakat sınıflandırması olmayan diğer tehlikeliler için uygulanabilir bilgi bu bölümde sağlanır.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Aminler

#### Bileşenleri

| Kimyasal İsmi  | CAS-No.<br>EC-No.<br>Liste No.<br>Kayıt numarası | Sınıflandırma   | Konsantrasyon<br>(% w/w) |
|--|--|---|--------------------------|
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine | 68953-36-6<br>273-201-6                          | Cilt Aşnd.1C;<br>H314<br>Göz Hsr.1; H318<br>Cilt Hassas.1;<br>H317<br>Aquatic Acute1;<br>H400<br>Aquatic Chronic1;<br>H410<br>M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 10<br>M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1 | > 50 - < 70              |
| trietilentetramin  | 112-24-3<br>203-950-6<br>612-059-00-5            | Akut Tok.4; H302<br>Akut Tok.4; H312<br>Cilt Aşnd.1B;<br>H314<br>Göz Hsr.1; H318<br>Cilt Hassas.1B;<br>H317<br>Aquatic Chronic3;<br>H412  | > 20 - < 25              |
| 3,6,9-triazaundekametilen-1,11-diamin                                | 112-57-2<br>203-986-2<br>612-060-00-0            | Akut Tok.4; H302<br>Akut Tok.4; H312<br>Cilt Aşnd.1B;<br>H314<br>Göz Hsr.1; H318<br>Cilt Hassas.1;<br>H317<br>Aquatic Chronic2;<br>H411   | > 1 - < 10               |
| 2,4,6-tris-(dimetilaminometil)-fenol                                 | 90-72-2<br>202-013-9<br>603-069-00-0             | Akut Tok.4; H302<br>Cilt Tah.2; H315<br>Göz Tah.2; H319   | > 5 - < 7                |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.

## MasterFlow 648 TR PART B

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1  
Yeni düzenleme tarihi: 31.12.2020  
GBF Numarası: 000000919338  
Son yayın tarihi: 27.04.2020  
Hazırlama tarihi: 27.04.2020

|   |                         |  |           |
|---|-------------------------|--|-----------|
|   |                         | Sucul Kronik3;<br>H412   |           |
| 1,2-Ethanediamine, N-[2-(1-piperaziny)ethyl]- | 24028-46-4<br>245-992-8 | Akut Tok.4;<br>Akut Tok.3;<br>Cilt Aşnd.1B;<br>Göz Hsr.1;<br>Cilt Hassas.1B;     | > 1 - < 7 |
| 1,2-Ethanediamine, N,N-bis(2-aminoethyl)-     | 4097-89-6<br>223-857-4  | Akut Tok.4; H302<br>Akut Tok.2; H310<br>Cilt Aşnd.1B;<br>H314<br>Göz Hsr.1; H318 | > 1 - < 3 |
| Phenol, bis[(dimethylamino)methyl]-           | 71074-89-0<br>275-162-0 | Akut Tok.4; H302<br>Akut Tok.4; H312<br>Cilt Aşnd.1C;<br>H314<br>Göz Hsr.1; H318 | > 1 - < 3 |

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.  
Doktora danışınız.  
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.  
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.
- Solunması halinde : Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
- Deriyle teması halinde : Tedavi edilmeyen deri aşınmalarının yavaş olması ve yanlış tedavinin yaralanmalara sebep olmasından dolayı gerekli tıbbi tedavi hemen yapılmalıdır.  
Deriye bulaşmışsa, suyla iyice yıkayınız.  
Giyisilere bulaşmışsa, giyisileri çıkartınız.
- Gözle teması halinde : Göze az miktarda dahi kaçarsa, geri dönülemez hasarlara ve körlüğe yol açabilir.  
Gözlerle temas halinde, hemen bol miktarda su ile yıkayınız ve tıbbi bir öneri alınız.  
Hastaneye götürülürken gözleri yıkamaya devam ediniz.  
Kontakt lensleri çıkarınız.  
Zarar görmemiş gözü koruyunuz.  
Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz.  
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.
- Yutulması halinde : Solunum borusunu açık tutunuz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



## MasterFlow 648 TR PART B

|                              |                                   |                            |  |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|
| Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1 | Yeni düzenleme tarihi: 31.12.2020 | GBF Numarası: 000000919338 | Son yayın tarihi: 27.04.2020<br>Hazırlama tarihi: 27.04.2020 |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|

Kusturmayın.  
Süt veya alkollü içecekler vermeyiniz.  
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.  
Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın.

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

Riskler : Yutulması halinde zararlıdır.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Ciddi yanıklara neden olur.

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

Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangın söndürme sularının lağıma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi : Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız.  
Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır.  
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.  
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.

## MasterFlow 648 TR PART B

|                                 |                                      |                               |  |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|
| Kaçıncı düzenleme olduğu<br>1.1 | Yeni düzenleme tarihi:<br>31.12.2020 | GBF Numarası:<br>000000919338 | Son yayın tarihi: 27.04.2020<br>Hazırlama tarihi: 27.04.2020 |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|

olmasını önleyiniz.  
İlacın nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

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

- Temizleme yöntemleri : Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme ( kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.  
Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme önerileri : Tozu/buharı solumayınız.  
Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin.  
Göz ve cilt ile temasından sakının.  
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.  
Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır.  
Taşırken yere dökülmesini engellemek için altına metal bir levha tutunuz.  
Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha ediniz.  
Deri hassasiyet problemleri, astım, alerji, kronik veya yinelenen solunum hastalıklarına eğilimi olan kişiler bu preparatın kullanıldığı hiçbir işlemde çalıştırılmamalıdır.
- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Yangından korunmak için alınan önleyici tedbirler.
- Hijyen önlemleri : Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin. Kullanım sırasında sigara içmeyin. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Etiketdeki önlemleri dikkate alınız. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır.
- Depolama koşullarıyla ilgili ilave bilgiler : Yalnızca orjinal ambalajında serin, kuru, iyi havalandırılan yerde tutuşma kaynaklarından, sıcaktan ve açık ateşten uzak olarak depolayın. Direkt güneşten koruyunuz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.

## MasterFlow 648 TR PART B

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1  
Yeni düzenleme tarihi: 31.12.2020  
GBF Numarası: 000000919338  
Son yayın tarihi: 27.04.2020  
Hazırlama tarihi: 27.04.2020

Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Bölüm 1'de belirlenmiş listeli kullanıcı(lar) için bahsedilen tavsiyeler Bölüm 7'de görülebilir.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Gözleri yıkamak için saf su şişesi  
Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri  
Karşılaşılabilecek problemlere karşı yüzü ve tüm vücudu koruyucu tulumlar giyiniz.

Ellerin korunması

Notlar : Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır.

Deri ve vücudun korunması : Su geçirmez giysi  
İşyerinde, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna uygun olan beden korunmasını kullanınız.

Solunum sisteminin korunması : Havalandırma yetersiz ise solunum koruması.  
Kombine filtre EN 141 Tip ABEK (organik, inorganik, asit inorganik ve alkali madde gazları/buharları).

Koruyucu tedbirler : Toz/ duman/aerosolü tenefüs etmeyiniz.  
Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.  
Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin.  
Yapı malzemeleri hijyen ve güvenlik uygulamalarına uyumlu olarak kullanınız.  
Kapalı iş elbisesi giyilmesi tavsiye edilir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : sıvı  
Renk : sarımsı  
Koku : amin gibi  
Koku Eşiği : belirlenmemiştir  
Erime noktası : Veri yok.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.

## MasterFlow 648 TR PART B

|                               |                                   |                            |  |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|
| Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.1 | Yeni düzenleme tarihi: 31.12.2020 | GBF Numarası: 000000919338 | Son yayın tarihi: 27.04.2020<br>Hazırlama tarihi: 27.04.2020 |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Kaynama noktası                   | : | > 100 °C(bu karışımın bileşeni için)                            |
| Parlama noktası                   | : | parlamaz  |
| Alevlenirlik (katı, gaz)          | : | tutuşmaz  |
| Yoğunluk                          | : | 0,951 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)                               |
| Çözünürlük(ler)                   | : |   |
| Su içinde çözünürlüğü             | : | çözünmez  |
| Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) | : | karışımlar için geçerli değildir                                |
| Bozunma sıcaklığı                 | : | Doğru şekilde depolanır ve kullanılırsa bozunma meydana gelmez. |
| Patlayıcılık özellikleri          | : | Patlayıcı değildir<br>Patlayıcı değildir                        |
| Oksitleyici özellikler            | : | Yangını arttırıcı değildir.                                     |

### 9.2 Diğer bilgiler

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Metal korozyon oranı  | : | Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur. |
| Kendi kendine tutuşan | : | kendi kendine tutuşmaz                          |

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Zararlı tepkimeler | : | Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz. |
|--------------------|---|--|

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| Kaçınılması gereken maddeler | : | Kuvvetli asitler<br>Kuvvetli bazlar<br>Kuvvetli oksitleyici maddeler<br>Kuvvetli indirgen maddeler |
|------------------------------|---|--|



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.

## MasterFlow 648 TR PART B

|                                 |                                      |                               |  |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|
| Kaçıncı düzenleme olduğu<br>1.1 | Yeni düzenleme tarihi:<br>31.12.2020 | GBF Numarası:<br>000000919338 | Son yayın tarihi: 27.04.2020<br>Hazırlama tarihi: 27.04.2020 |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Öngörülen/belirtilen şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli bozunma ürünleri oluşmaz.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### **Akut toksisite**

Yutulması halinde zararlıdır.

#### **Cilt aşınması/tahrişi**

Ciddi yanıklara neden olur.

#### **Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Ciddi göz hasarına yol açar.

#### **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

##### **cilt hassaslaşması**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

##### **Solunum hassaslaşması**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### **Eşey hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### **Kanserojenite**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### **Üreme sistemi toksisitesi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### **Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### **Bileşenleri:**

##### **3,6,9-triazaundekametilen-1,11-diamin:**

Uygulanmaz

##### **1,2-Ethanediamine, N,N-bis(2-aminoethyl)-:**

Uygulanmaz

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.

## MasterFlow 648 TR PART B

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.04.2020  
düzenleme tarihi: 000000919338 Hazırlama tarihi: 27.04.2020  
olduğu 31.12.2020  
1.1

### Phenol, bis[(dimethylamino)methyl]-:

Uygulanmaz

### Ek bilgi

#### Ürün:

Notlar : Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.  
Ürün test edilmemiştir. Toksikoloji konusundaki bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Ürün:

#### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

#### Bileşenleri:

#### Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine:

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 10

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Bileşenlerinin özellikleri gözönüne alındığında, ürünün OECD sınıflandırmasına göre kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir olmadığı düşünülmektedir.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

#### trietilentetramin:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: -2,65 (25 °C)  
Metod: diğer (hesaplanmış)  
GLP: hayır  
Notlar: Bu veriler maddenin ayrılmamış formuna atfendir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.

## MasterFlow 648 TR PART B

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.04.2020  
düzenleme tarihi: 000000919338 Hazırlama tarihi: 27.04.2020  
olduğu 31.12.2020  
1.1

### **3,6,9-triazaundekametilen-1,11-diamin:**

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: -3,16  
oktanol/su)

### **1,2-Ethanediamine, N-[2-(1-piperaziny)ethyl]-:**

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: -2,08 (25 °C)  
oktanol/su Metod: diğer (hesaplanmış)

### **1,2-Ethanediamine, N,N-bis(2-aminoethyl)-:**

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: -2,9  
oktanol/su Metod: diğer (hesaplanmış)

### **Phenol, bis[(dimethylamino)methyl]-:**

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: 1,02 (25 °C)  
oktanol/su Metod: diğer (hesaplanmış)

#### **12.4 Toprakta hareketlilik**

Uygun veri yoktur

#### **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

İlgili değil

#### **12.6 Diğer olumsuz etkiler**

##### **Ürün:**

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uzman olmayan kişilerce elleçlemesi veya atılması halinde çevreye zarar vermesi olasıdır. Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

## **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

### **13.1 Atık işleme yöntemleri**

Ürün : Madde su borularına, lağıma veya toprağa karışmaMAlıdır. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlenmeyiniz. Lisanslı bir atık işleme şirketine gönderiniz.

Kontamine ambalaj : Arta kalanların içlerini boşaltınız. Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

### **14.1 UN Numarası**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



## MasterFlow 648 TR PART B

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1  
Yeni düzenleme tarihi: 31.12.2020  
GBF Numarası: 000000919338  
Son yayın tarihi: 27.04.2020  
Hazırlama tarihi: 27.04.2020

**ADN** : UN 2735  
**ADR** : UN 2735  
**RID** : UN 2735  
**IMDG** : UN 2735  
**IATA** : UN 2735

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

**ADN** : AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, N.O.S.  
(TRİETİLENTETRAMİN, TALLOIL FATTY ACIDS, REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE)  
**ADR** : AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, N.O.S.  
(TRİETİLENTETRAMİN, TALLOIL FATTY ACIDS, REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE)  
**RID** : AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, N.O.S.  
(TRİETİLENTETRAMİN, TALLOIL FATTY ACIDS, REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE)  
**IMDG** : AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, N.O.S.  
(TRİETİLENTETRAMİN, TALLOIL FATTY ACIDS, REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE)  
**IATA** : AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, N.O.S.  
(TRİETİLENTETRAMİN, TALLOIL FATTY ACIDS, REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE)

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

**ADN** : 8  
**ADR** : 8  
**RID** : 8  
**IMDG** : 8  
**IATA** : 8

### 14.4 Ambalajlama grubu

**ADN**  
Ambalajlama grubu : II  
Etiketler : 8  
**ADR**  
Ambalajlama grubu : II  
Tehlike tanımlama No : 80  
Etiketler : 8  
Tünel kısıtlama kodu : (E)  
**RID**  
Ambalajlama grubu : II

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.

## MasterFlow 648 TR PART B

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1 Yeni düzenleme tarihi: 31.12.2020 GBF Numarası: 000000919338 Son yayın tarihi: 27.04.2020 Hazırlama tarihi: 27.04.2020

Tehlike tanımlama No : 80  
Etiketler : 8

### IMDG

Ambalajlama grubu : II  
Etiketler : 8  
EmS Kod : F-A, S-B

### IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 855  
Ambalajlama grubu : II  
Etiketler : Corrosive

### IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 851  
Ambalajlama grubu : II  
Etiketler : Corrosive

### 14.5 Çevresel zararlar

#### ADN

Çevre için zararlı : evet

#### ADR

Çevre için zararlı : evet

#### RID

Çevre için zararlı : evet

#### IMDG

Deniz kirletici : evet

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

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

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### Diğer kurallar:

Eğer diğer düzenlemeler güvenlik bilgi formunun herhangi bir yerinde uygulanmamışsa, bu alt başlıkta açıklanır.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekmiyor.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



## MasterFlow 648 TR PART B

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.04.2020  
düzenleme tarihi: 000000919338 Hazırlama tarihi: 27.04.2020  
olduğu 31.12.2020  
1.1

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### H-İbareleri tüm metni

|      |  |
|------|--|
| H302 | : Yutulması halinde zararlıdır.                    |
| H310 | : Cilt ile teması halinde öldürücüdür.             |
| H312 | : Cilt ile teması halinde zararlıdır.              |
| H314 | : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315 | : Cilt tahrişine yol açar.                         |
| H317 | : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.           |
| H318 | : Ciddi göz hasarına yol açar.                     |
| H319 | : Ciddi göz tahrişine yol açar.                    |
| H400 | : Sucul ortamda çok toksiktir.                     |
| H410 | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| H411 | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.     |
| H412 | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.    |

#### Diğer kısaltmaların tüm metni

|                 |  |
|-----------------|--|
| Akut Tok.       | : Akut toksisite                           |
| Aquatic Acute   | : Sucul Ortama Zararlı - Akut zararlılık   |
| Aquatic Chronic | : Sucul Ortama Zararlı - Kronik zararlılık |
| Cilt Aşnd.      | : Ciltte Aşınma                            |
| Cilt Hassas.    | : cilt hassaslaşması                       |
| Cilt Tah.       | : Cilt tahrişi                             |
| Göz Hsr.        | : Ciddi göz hasarı                         |
| Göz Tah.        | : Göz tahrişi                              |
| Sucul Kronik    | : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık    |

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;  
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;  
AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.



## MasterFlow 648 TR PART B

|                                 |                                      |                               |  |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|
| Kaçıncı düzenleme olduğu<br>1.1 | Yeni düzenleme tarihi:<br>31.12.2020 | GBF Numarası:<br>000000919338 | Son yayın tarihi: 27.04.2020<br>Hazırlama tarihi: 27.04.2020 |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|

İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Evanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Name: Nazlı ÖZER  
Address: Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. 34746 Ataşehir - İstanbul, Turkey  
Phone: +90 262 751-6845  
Email: [nazli.ozer@mbcc-group.com](mailto:nazli.ozer@mbcc-group.com)  
Certificate no: KDU-A-0-0077  
Certification Date: 29.07.2020  
Certificate Expiry Date: 29.07.2025

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR