

**Ticari adı:** KocFloc spezial

**Ürün numarası:** 292030

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 24.03.2021

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ticari adı**

**KocFloc spezial**

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

**Madde veya karışımın uygun tanımlı kullanımları**

Su muamelesi

**Önerilmeyen kullanımlar**

Bilgi yok.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Adres**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon numarası +49-2303-9 86 70-0

Faks numarası +49-2303-9 86 70-26

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Bilgi yok.

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

**1272/2008 EC sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma (CLP)**

Eye Irrit. 2; H319

Met. Corr. 1; H290

**Sınıflandırma bilgileri**

Gözlerde ağır hasar/tahriş açısından sınıflandırma ve işaretleme, ürün (karışım) üzerinde yapılan toksikolojik incelemelerin sonuçlarına dayanmaktadır.

Ürünün sınıflandırılması, (AT) düzenlemesi no. 1272/2008, paragraf 9 ve kriterleri uyarınca aşağıdaki yöntemlere dayanarak belirlenmiştir:

Fiziksel tehlikeler: Ek I, bölüm 2 uy. kontrol özelliklerinin değerlendirilmesi

Sağlık ve zararlılık: Ek I, bölüm 3, 4 ve 5 uy. hesaplama yöntemi

### 2.2 Etiket unsurları

**1272/2008/EC sayılı CLP Yönetmeliği'ne göre etiketleme**

**Tehlike piktogramları**



GHS05

**Sinyal sözcük**

Dikkat

**Tehlike ifadeleri**

H290

H319

Metalleri aşındırabilir.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Uyarı ifadeleri**

P264

P280

Elleçlemeden sonra cildinizi ile iyice yıkayın.

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**Ticari adı:** KocFloc spezial

**Ürün numarası:** 292030

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 24.03.2021

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

P305+P351+P338

**GÖZ İLE TEMASI HALİNDE:** Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P337+P313

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P390

Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

P406

Korozyona dayanıklı iç kaplamaya sahip korozyona dayanıklı kaplarda saklayın.

### 2.3 Diğer zararlar

PBT değerlemesi

Tedarik zincirinde aktarılan bilgilere göre karışım PBT sayılan > %0,1 madde içermez.

vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirilmesi

Tedarik zincirinde aktarılan bilgilere göre karışım vPvB sayılan > %0,1 madde içermez.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

İsabetsiz. Ürün, madde değildir.

### 3.2 Karışımlar

**Tehlikeli içerikler**

No	Madde adı	Ek bilgiler		
	CAS / EG / Index / REACH No	Sınıflandırma (AB) 1272/2008 (CLP)	Konsantrasyon	%
1	alüminyum hidroksit ve alüminyum nitrat ve alüminyum sülfatın reaksiyon kütleleri			
-	914-920-3	Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 25,00 - < 50,00	% ağırlık
-	01-2119880602-36			

H (tehlike) ve EUH (A.B. Ek tehlike sınıfları) cümleciklerinin tam metni için: bkz. Bölüm 16

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel Bilgiler

Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları derhal çıkarın ve tekrar kullanmadan önce iyice yıkayın. uzun süreli ters etki durumunda, doktora başvurun.

#### Solunması halinde

Maruz kalan kişiyi uygun solunum koruma önlemlerine uyararak tehlikeli alandan uzaklaştırın. Temiz hava sağladığınızdan emin olun.

#### Ciltle ile temas halinde

Derhal su ve sabun ile yıkayıp temizleyin.

#### Gözle ile temas halinde

Kontak lensleri çıkarın. Sağlam gözü koruyarak gözü 10-15 dakika akan su altında göz kapaklarını iyice açarak yıkayın. Göz doktoru tarafından tedavi.

#### Yutulması halinde

Ağız çalkalayın ve bol miktarda su için. Kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerinde olmayan kişilere ağızdan hiçbir şey vermeyin. Hemen doktor çağırın.

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

Bilgi yok.

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

Bilgi yok.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

**Ticari adı:** KocFloc spezial

**Ürün numarası:** 292030

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 24.03.2021

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

### 5.1 Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürme araçları

Ürünün kendisi yanıcı değildir; etraftakilere uygun olarak yangın söndürme yöntemlerini uygulayın.

#### Uygun olmayan söndürücü maddeler

Komple su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın sırasında oluşabilecek bozunma ürünleri: azot oksitleri (NOx); Kükürt oksitleri (SxOy)

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız solunum cihazı kullanın. Tam koruyucu giysi giyin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

#### Acil durum için eğitilmiş personel değildir

Bölüm 7 ve 8' de verilen koruyucu önlemlere başvurun. Kişisel koruyucu giysi kullanın.

#### Görevli ekipler

Kişisel koruyucu ekipman – bkz. Bölüm 8.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona / sulara/ yer altı sularına boşaltmayın. Yeraltına/toprağa boşaltmayın. Su yollarına, toprak yada kanalizasyona girdiğinde, sorumlu resmi mercileri bilgilendirin.

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

Sızan malzemenin etrafını yanmayan emici maddelerle (örneğin kum, toprak, kizelgur, vermikulit) çevirin ve yerel yönetmelikler uyarınca imha etmek amacıyla öngörülen kaplarda toplayın (bkz. Bölüm 13). Artıkları suyla yıkayarak temizleyin.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli elleçlemeye dair bilgiler için, 7. bölüme bakınız. Kişisel koruyucu ekipmanlara dair bilgiler için 8. bölüme bakınız; Atık bertarafı hakkındaki bilgiler için 13.Bölüm'e bakınız.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

#### Güvenli elleçlemeye yönelik öneriler

Ürüne özgü elleçleme riskleri, koruyucu ve önleyici faaliyetler ile ilgili uygun tedbirler alınarak en aza indirimelidir. Çalışma prosesi, en son tekniklerin izin verdiği ölçüde, tehlikeli maddelerin salınımını veya cilt ile temasını engelleyecek biçimde tasarlanmalıdır.

#### Genel korunma ve hijyen önlemleri

Çalışma zamanlarında bir şey yiyip içmeyin veya sigara içmeyin. Gıda ve içeceklerden uzak tutun. Buharları solumayın. Göz ve cilt ile temasından sakının. Molalardan önce ve çalışmadan sonra elleri yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarın ve yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin. Çalışma alanında göz duşu bulundurun.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

#### Teknik tedbirler ve depolama koşulları

Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin. Kuru bir yerde muhafaza edin. Dona karşı koruyun.

#### Tavsiye edilen depolama sıcaklığı

Değer

Oda sıcaklığı

#### Depolama alanları ve kaplar için gereklilikler

Açılmış kaplar dikkatlice kapatılmalı ve sızıntıyı önlemek için dik durumda muhafaza edilmelidir. Sadece orjinal kabında muhafaza edin.

#### Ortak depolamaya yönelik öneriler

Ticari adı: KocFloc spezial

Ürün numarası: 292030

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 24.03.2021

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

Kaçınılması gereken maddeler, bkz. Bölüm 10.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### DNEL, DMEL ve PNEC değerleri

##### DNEL değerleri (çalışan)

No	Madde adı	CAS / EG No
	<b>Maruziyet yolu</b>	<b>Değer</b>
1	alüminyum hidroksit ve alüminyum nitrat ve alüminyum sülfatın reaksiyon kütlesi	- 914-920-3
	dermal	Uzun süreli (kronik) sistemik 4,063 mg/kg/gün
	enhalatif	Uzun süreli (kronik) sistemik 28,658 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun teknik kumanda tertibatı

Mekânın iyice havalandırılmasını sağlayın. Havalandırma, yerel hava emme tertibatları veya genel havalandırma sistemleriyle sağlanabilir. Bu önlemlerin madde konsantrasyonlarını hava limit değerlerinin altında tutmak için yeterli olmadığı takdirde, uygun bir solunumu koruyucu cihaz kullanılmalıdır.

#### Kişisel koruyucu teçhizat

##### Solunum sistemini koruma

İş yeri maruziyet limitleri aşıldığında, bu iş için onaylanmış solunum koruyucu kullanılmalıdır. İş yeri maruziyet limitleri belirlenmemiş ise, aerosol veya sis oluşması durumunda uygun solunum koruyucu önlemler alınır.

##### Gözleri / yüzü koruma

Sıkı sıkı kapatan koruyucu gözlük (EN 166)

##### Elleri koruma

Cildin ürünle temas riskinin olduğu durumlarda, örn.EN 374 normuna uygun eldiven kullanımı yeterli koruma sağlar. Koruyucu eldiven kullanılmadan önce mutlaka işe ve kullanıma elverişliliği bakımından test edilmelidir (Mekanik dayanıklılık, ürüne uygunluğu, antistatik özellikleri gibi). Koruyucu eldiven üreticisinin kullanım, saklama, bakım ve değiştirme ile ilgili talimat ve bilgilerine başvurun. Koruyucu eldivenler hasar gördüğünde veya aşınma belirtileri gösterdiğinde derhal değiştirilmelidir. Operasyonları devamlı eldiven kullanımını gerektirmeyecek şekilde düzenleyin.

Uygun malzeme	Kloropren		
Malzeme Kalınlığı	>=	0,65	mm
Uygun malzeme	Neopren		
Malzeme Kalınlığı	>=	0,65	mm
Geçirgen hale gelme süresi	>	480	min

##### Diğer koruyucu tedbirler

Kimyasallara karşı dayanıklı iş kıyafeti.

##### Çevresel maruziyet Kontrolü

Bilgi yok.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<b>Agregat durumu</b>
SIVI
<b>Form/Renk</b>
SIVI
renksiz

Ticari adı: KocFloc spezial

Ürün numarası: 292030

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 24.03.2021

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

<b>Koku</b>			
spesifik olmayan			
<b>pH değeri</b>			
Değer	2	-	3
<b>Kaynama noktası / kaynama aralığı</b>			
Değer	>	100	°C
<b>Ergime noktası / ergime aralığı</b>			
Değer	-12	-	-10 °C
<b>Ayrışma noktası / ayrışma aralığı</b>			
Veri yok			
<b>Parlama noktası</b>			
Veri kullanılmaz			
<b>Tutuşma Sıcaklığı</b>			
Veri yok			
<b>Tutuşabilirlik</b>			
Veri yok			
<b>Alt tutuşabilirlik veya patlama sınırı</b>			
Veri yok			
<b>Üst tutuşabilirlik veya patlama sınırı</b>			
Veri yok			
<b>Buhar Basıncı</b>			
Değer	14	-	22 hPa
<b>Buhar yoğunluğu</b>			
Veri yok			
<b>Göreceli yoğunluk</b>			
Veri yok			
<b>Yoğunluk</b>			
Değer	1,27	g/cm <sup>3</sup>	
Referans sıcaklık	20	°C	
<b>Suda çözünürlük</b>			
Düşünceler	çözünür		
<b>Çözünürlük(ler)</b>			
Veri yok			
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>			
Veri yok			
<b>Viskozite (akışkanlık)</b>			
Değer	38	mPa*s	
Referans sıcaklık	20	°C	
Yöntem	ISO 2431		
<b>Partikeleigenschaften</b>			
Veri yok			

## 9.2 Diğer bilgiler

<b>Diğer bilgiler</b>			
Bilgi yok.			

Ticari adı: KocFloc spezial

Ürün numarası: 292030

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 24.03.2021

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Bilgi yok.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama ve kullanım talimatlarına uyulduğu takdirde sağlamdır (bkz. Bölüm 7).

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Belirli metallerle (örn. alüminyum) temas halinde hidrojen gazı oluşumu mümkündür.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklıklar > 25°C

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Sert bazlar; Metallerle karşı korosif etkiye sahiptir.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozun ürünleri yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut Oral Toksikite

Veri yok

#### Akut Dermal Toksikite

Veri yok

#### Akut Solunum Toksikitesi

Veri yok

#### Cilt üzerindeki aşındırıcı tahriş edici etki

Veri yok

#### Ağır göz hasarı / tahrişi

No Ürünün adı

1 KocFloc spezial

Kaynak

Düşünceler

Değerlendirme

ECHA

pH > 2

tahriş edici

#### Solunum yolları / cilt hassasiyeti

Veri yok

#### Germ hücre mutajenitesi

Veri yok

#### Üreme Toksikitesi

Veri yok

#### Karzinogenitât

Veri yok

#### Bir kerelik ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi

Veri yok

#### Mükerrer ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi

Veri yok

#### Aspirasyon tehlikesi

Ticari adı: KocFloc spezial

Ürün numarası: 292030

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 24.03.2021

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

Veri yok

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Bilgi yok.

### Diğer bilgiler

Bilgi yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Balık toksisitesi (akut)

Veri yok

#### Balık toksisitesi (kronik)

Veri yok

#### Su piresi toksisitesi (akut)

Veri yok

#### Su piresi toksisitesi (kronik)

Veri yok

#### Yosun toksisitesi (akut)

Veri yok

#### Yosun toksisitesi (kronik)

Veri yok

#### Bakteriler için Toksikite

Veri yok

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi yok.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi yok.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

#### PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT değerlemesi

Tedarik zincirinde aktarılan bilgilere göre karışım PBT sayılan > %0,1 madde içermez.

vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirmesi

Tedarik zincirinde aktarılan bilgilere göre karışım vPvB sayılan > %0,1 madde içermez.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Bilgi yok.

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

### 12.8 Diğer bilgiler

#### Diğer bilgiler

Ürünü çevreye kontrolsüz olarak salmayın.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

**Ticari adı:** KocFloc spezial

**Ürün numarası:** 292030

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 24.03.2021

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

Yetkili resmî daireye ve imha yerine danıştıktan sonra ve yönetmelikler dikkate alınarak uygun ve onaylı bir tesiste imha edilmelidir.

Avrupa Atık Kataloğuna göre atık kod numarası tahsisi, yerel atık bertaraf şirketi ile mutabakat ile belirlenmelidir.

#### Ambalajlama

Artıklar ambalajlardan uzaklaştırılmalı ve tamamen boşaltıldığında ambalajları yerel atık yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edilmelidir. Tam boşalmamış kaplar, yerel bertarafçının belirlediği şekilde bertaraf edilmelidir.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 Taşımacılık ADR/RID/ADN

Sınıf	8
Sınıflandırma kodu	C1
Ambalaj grubu	III
Tehlike Tanıtım numarası:	80
UN numarası	UN3264
Teknik Adı	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Tehlikeli içerikler	alüminyum hidroksit ve alüminyum nitrat ve alüminyum sülfatın reaksiyon kütlesi
Tünel Kısıtlama kodu	E
Etiket	8

### 14.2 Taşımacılık IMDG

Sınıf	8
Ambalaj grubu	III
UN numarası	UN3264
Uygun nakliye adı (PSN)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Tehlikeli içerikler	reaction mass of aluminium hydroxide and aluminium nitrate and aluminium sulphate
EmS	F-A, S-B
Label	8

### 14.3 Taşımacılık ICAO/IATA

Sınıf	8
Ambalaj grubu	III
UN numarası	UN3264
Uygun nakliye adı (PSN)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Tehlikeli içerikler	reaction mass of aluminium hydroxide and aluminium nitrate and aluminium sulphate
Label	8

### 14.4 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

### 14.5 Çevresel zararlar

Önem teşkil etmesi halinde çevre için tehlikelere ilişkin bilgiler, bkz. 14.1 - 14.3.

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Bilgi yok.

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

Önemli değil

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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



**Ticari adı:** KocFloc spezial

**Ürün numarası:** 292030

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 24.03.2021

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

### A.B. Yönetmelikleri

<b>1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XIV (Ruhsata Tabi Maddeler Dizini)</b>	
Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XIV ekine göre onaya tabi madde sayılan madde(ler) içermemektedir.	
<b>İzne tabi olacak, yüksek derecede kaygı yaratan maddelerin (SVHC) REACH aday listesi</b>	
Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre AB 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin 57. maddesi ile 59. maddesi gereğince XIV ekine kaydı (onaya tabi maddeler listesi) söz konusu olan madde(ler) içermemektedir.	
<b>1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XVII: Belli Bazı Tehlikeli Maddelerin, Karışımların ve Ürünlerin Üretimi, Dolaşıma Çıkarılması ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar</b>	
Ürün, (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XVII. ekine tabidir.	No 3
<b>Tehlikeli maddeler ile ağır kazaların oluşma tehlikesini önleme yönetmeliği 2012/18/AB</b>	
Ürün, ek I, bölüm 1 veya 2'ye tabi değildir.	
<b>Diğer yönetmelikler</b>	
Bu ürün kullanılırken ulusal sağlık ve iş güvenliği yönetmelikleri uygulanmalıdır. Anneliğin Korunması Yönetmeliği ve Genç İşçileri Koruma Yasası uyarınca tehlikeli maddelere karşı korumaya yönelik istihdam kısıtlamalarına uyulmalıdır.	

### 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Mevcut karışım için madde güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Bilgi formunun hazırlanmasında kullanılan önemli veri kaynakları:

Tadil edilmiş halleri ile 1907/2006/EC (REACH) ve 1272/2008/EC (CLP) mevzuatları.

Direktifleri 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Tadil edilmiş halleri ile ilgili ülkelerin Ulusal Eşik sınır değerleri.

Tadil edilmiş halleri ile ADR, RID, IMDG, IATA'ya göre Taşımacılık yönetmelikleri.

Fiziksel, toksikolojik ve ekolojik verileri belirlemek için kullanılan veri kaynakları, doğrudan ilgili bölümde belirtilmiştir.

### Bölüm 2 ve 3'te belirtilen H ve EUH ibarelerinin tam metni (bu bölümlerde açık olarak belirtilmemiş olanlar)

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

### Güvenlik Bilgi Formunu yayımlayan departman

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Bu bilgiler halihazırdaki bilgi birikimimize dayanmaktadır. Bununla birlikte, herhangi bir özgün ürün özelliği hakkında bir teminat teşkil etmez ve hukuken geçerli bir ilişki tesis etmez.

Telif hakkınca korunan belge. Sadece UMCO GmbH şirketinin açık onayı ile değiştirilebilir veya çoğaltılabilir.

Prod-ID 773846