

Ticari adı: Fluorocell RET

Güncel sürüm : 4.0.0, tanzim tarihi: 12.03.2025

Yenilenmiş sürüm : 3.1.1, tanzim tarihi: 04.05.2022

Bölge: TR

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1 Madde/Karışım kimliği**

Ticari adı

Fluorocell RET**1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Madde veya karışımın uygun tanımlı kullanımları**
in vitro diyagnostik için**Önerilmeyen kullanımlar**
Bilgi yok.**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri****Adres**Sysmex Turkey Diagnostik Sistemleri Ltd. Sti.(STR)
Maslak Mh. Sümer Sk. Kar Plaza No:4/51
Sarıyer İstanbul
Türkiye

Telefon numarası +90 (216) 681 66 00

Faks numarası +90 (216) 681 60 00

Güvenlik Bilgi Formuna yönelik öneriler
info@sysmex-europe.com**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)**

Acute Tox. 4; H302

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 2; H371

Sınıflandırma bilgileri

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**

GHS02



GHS07



GHS08

Sinyal sözcük

Dikkat

Etikette belirtilecek tehlikeli içerik(ler):Etan-1,2-diol
metanol**Tehlike ifadeleri**

H226

H302

H371

Alevlenir sıvı ve buhar.

Yutulması halinde zararlıdır.

Organlarda hasara yol açabilir.

Uyarı ifadeleri

P210

P260

P308+P311

P501

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

Sisini/buharını/spreyini solumayın.

Ekspozisyon veya mağduriyet halinde: ZEHİR BİLGİ MERKEZİ'ne/doktora başvurun.

İçeriği/kabı yerel ve ulusal talimatlar uyarınca bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

PBT değerlemesi

Veri mevcut değildir.

Ticari adı: Fluorocell RET

Güncel sürüm : 4.0.0, tanzim tarihi: 12.03.2025

Yenilenmiş sürüm : 3.1.1, tanzim tarihi: 04.05.2022

Bölge: TR

vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirmesi
Veri mevcut değildir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.1 Maddeler**

İsabetsiz. Ürün, madde değildir.

3.2 Karışımlar**Tehlikeli içerikler**

No	Madde adı	Sınıflandırma (AB) 1272/2008 (CLP)	Ek bilgiler	%
	CAS / EG / Index / REACH No		Konsantrasyon	
1	Etan-1,2-diol			
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 -	Acute Tox. 4*; H302	< 100,00	% ağırlık
2	metanol			
	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X -	Acute Tox. 3*; H301 Acute Tox. 3*; H311 Acute Tox. 3*; H331 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 1; H370**	>= 5,00 - < 10,00	% ağırlık

H (tehlike) ve EUH (A.B. Ek tehlike sınıfları) cümleciklerinin tam metni için: bkz. Bölüm 16
(* , ** , *** , ****) lütfen detaylı açıklama için 1272/2008/ nolu CLP yönetmeliğinin , Ek VI, 1.2 ' ye bakınız.

No	Açıklama	Spesifik konsantrasyon limitleri	M faktörü (akut)	M faktörü (kronik)
2	-	STOT SE 2; H371: C >= 3% STOT SE 1; H370: C >= 10%	-	-

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel Bilgiler**

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

Solunması halinde

Maruz kalan kişiyi tehlikeli bölgeden uzaklaştırın. Temiz hava sağladığınızdan emin olun.

Ciltle ile temas halinde

Derhal su ve sabun ile yıkayıp temizleyin.

Gözle ile temas halinde

Göz kapaklarını ayırarak, gözleri suyla iyice yıkayınız. (15 dakika)

Yutulması halinde

Hemen doktor çağırın. Kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerinde olmayan kişilere ağızdan hiçbir şey vermeyim.

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**5.1 Yangın söndürücüler****Uygun söndürme araçları**

Köpük; yangın söndürme tozu; Karbon dioksit (CO₂). su sprey jeti

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Komple su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın sırasında oluşabilecek bozunma ürünleri: Karbon dioksit (CO₂). Karbon monoksit (CO); halojenize bileşimler; azot oksitleri (NO_x); Bor oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız solunum cihazı kullanın. Koruyucu giysi giyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Ticari adı: Fluorocell RET

Güncel sürüm : 4.0.0, tanzim tarihi: 12.03.2025

Yenilenmiş sürüm : 3.1.1, tanzim tarihi: 04.05.2022

Bölge: TR

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. Yeterli havalandırmanın sağlandığından emin olun. Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının; Buharları solumayın. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

Görevli ekipler

Bilgi yok. Kişisel koruyucu donanım - Bakınız: Bölüm 8.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona / sulara/ yer altı sularına boşaltmayın. Yeraltına/toprağa boşaltmayın.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Emici bir materyale emdirin. (örneğin; kum, kieselguhr, universal bağlayıcı); Materyal toplandığında, 'Bertaraf Bilgileri' başlığında belirtildiği gibi davranın.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bilgi yok.

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 indirilmelidir. 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. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Molalardan önce ve çalışmadan sonra elleri ve cildi yıkayın. Buharları solumayın. Göz ve cilt ile temasından sakının. Kirlenmiş ve ıslak giysileri derhal çıkarın. Acil duş düzeneğini hazır bulundurun.

Yangın ve patlamaya karşı korunmaya yönelik öneriler

Isıdan ve tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**Teknik tedbirler ve depolama koşulları**

Kabı ağız sıkıca kapalı, serin ve iyi havalandırılan yerde muhafaza edin.

Tavsiye edilen depolama sıcaklığı

Değer 2 - 35 °C

Depolama alanları ve kaplar için gereklilikler

Açılmış kaplar dikkatlice kapatılmalı ve sızıntıyı önlemek için dik durumda muhafaza edilmelidir.

Ortak depolamaya yönelik öneriler

Bu malzemelerle birlikte depolamayın: alüminyum; Kromil klorid; alkalik hidroksitler; Perklorik asit; Oksitleyici maddeler

7.3 Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri****İşyeri sınır değerleri**

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Etan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
	2000/39/EC		
	Ethylene glycol		
	STEL (15 min)	104 mg/m ³	40 ppm
	TWA (8 h)	52 mg/m ³	20 ppm
	Cilt emilimi (rezorpsiyon)/ duyarlılaştırma	Skin	
2	metanol	67-56-1	200-659-6
	ÇEŞİTLİ KİMYASAL MADDELERİN İSYERİ HAVASINDA BULUNMASINA MÜSAADE EDİLEN AZAMI MİKTARLARINI GÖSTERİR ÇİZELGELER		
	Metanol		
	TWA (8 h)	260 mg/m ³	200 ml/m ³
	2006/15/EC		
	Methanol		
	TWA (8 h)	260 mg/m ³	200 ppm
	Cilt emilimi (rezorpsiyon)/ duyarlılaştırma	Skin	

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun teknik kumanda tertibatı

Ticari adı: Fluorocell RET

Güncel sürüm : 4.0.0, tanzim tarihi: 12.03.2025

Yenilenmiş sürüm : 3.1.1, tanzim tarihi: 04.05.2022

Bölge: TR

Bilgi yok.

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 alınız.

Gözleri / yüzü koruma

Yan tarafı korunaklı, 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.

Diğer koruyucu tedbirler

Normal kimyasal çalışma giysisi.

Çevresel maruziyet Kontrolü

Bilgi yok.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Agregat durumu			
SIVI			
Form			
SIVI			
Renk			
mavi			
Koku			
Kokusuz			
pH değeri			
Veri yok			
Kaynama noktası / kaynama aralığı			
Veri yok			
Ergime noktası / ergime aralığı			
Veri yok			
Ayrışma noktası / ayrışma aralığı			
Veri yok			
Parlama noktası			
Değer	47	°C	
Tutuşma Sıcaklığı			
Veri yok			
Tutuşabilirlik			
Veri yok			
Alt tutuşabilirlik veya patlama sınırı			
Veri yok			
Üst tutuşabilirlik veya patlama sınırı			
Veri yok			
Buhar Basıncı			
Veri yok			
Buhar yoğunluğu			
Veri yok			
Göreceli yoğunluk			
Veri yok			
Yoğunluk			
Değer	1,09	-	1,10 g/ml
Referans sıcaklık	20		°C
Suda çözünürlük			
Değer	100	%	
Referans sıcaklık	20	°C	

Ticari adı: Fluorocell RET

Güncel sürüm : 4.0.0, tanzim tarihi: 12.03.2025

Yenilenmiş sürüm : 3.1.1, tanzim tarihi: 04.05.2022

Bölge: TR

Çözünürlük(ler)
Veri yok
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su
Veri yok
Kinematik viskozite
Veri yok
Particle characteristics
Veri yok

9.2 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler
Bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1 Tepkime**

Usulüne uygun kullanıldığında tehlikeli reaksiyonlar beklenmemektedir.

10.2 Kimyasal kararlılık

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

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Kurallara uygun elleçlendiğinde, yok.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kurallara uygun elleçlendiğinde, yok.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Alüminyum; Kromil klorid; alkalik hidroksitler; Perklorik asit; Oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Formaldehit

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

Akut Oral Toksisite (karışım ATE (akut toksisite tahmini) hesaplama sonucu)	
Ürünün adı	
Fluorocell RET	
ATE (karışım)	379,57 mg/kg
Yöntem	(EC) 1272/2008 (CLP) sayılı yönetmeliğin Ek I, Bölüm 3, Paragraf 3.1.3.6 uyarınca hesaplama yöntemi.

Akut Oral Toksisite
Veri yok

Akut Dermal Toksisite (karışım ATE (akut toksisite tahmini) hesaplama sonucu)	
Ürünün adı	
Fluorocell RET	
Düşünceler	(EC) 1272/2008 (CLP), Ek I, Bölüm 3, Paragraf 3.1.3.6 uyarınca uygulanan hesaplama yönteminde elde edilen sonuç, Tablo 3.1.1 uyarınca karışımın sınıflandırılmasına/işaretlenmesine yol açan değerler dışındadır (ATE dermal > 2000 mg/kg).

Akut Dermal Toksisite
Veri yok

Akut Solunum Toksisitesi (karışım ATE (akut toksisite tahmini) hesaplama sonucu)	
Ürünün adı	
Fluorocell RET	
Düşünceler	(EC) 1272/2008 (CLP), Ek I, Bölüm 3, Paragraf 3.1.3.6 uyarınca uygulanan hesaplama yönteminde elde edilen sonuç, Tablo 3.1.1 uyarınca karışımın sınıflandırılmasına/işaretlenmesine yol açan değerler dışındadır (ATE inhalatif: > 20.000 ppmV (gazlar), > 20 mg/l (buharlar), > 5 mg/l (tozlar/sisler).

Akut Solunum Toksisitesi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	metanol	67-56-1	200-659-6
LC50		31,5	ppmV
Maruziyet süresi		4	saat
Agregat durumu	Buhar		

Ticari adı: Fluorocell RET

Güncel sürüm : 4.0.0, tanzim tarihi: 12.03.2025

Yenilenmiş sürüm : 3.1.1, tanzim tarihi: 04.05.2022

Bölge: TR

Türler Kaynak	şıcan Üretici
Cilt üzerindeki aşındırıcı tahriş edici etki	
Veri yok	
Ağır göz hasarı / tahrişi	
Veri yok	
Solunum yolları / cilt hassasiyeti	
Veri yok	
Germ hücre mutajenitesi	
Veri yok	
Üreme Toksisitesi	
Veri yok	
Carcinogenicity	
Veri yok	
Bir kerelik ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi	
Veri yok	
Mükerrer ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi	
Veri yok	
Aspirasyon tehlikesi	
Veri yok	
Endokrin bozucu özellikler	
Veri yok	
Kısa süreli veya uzun süre kalıcı ekspozisyon sonrasında gecikmeli ve hemen ortaya çıkan etkiler ile kronik etkiler	
Buharların solunulması solunum yollarının ve mukozaların tahrişine, baş ağrısı, bulantı, baş dönmesi ve istifraya yol açar. Ürünün gözlerle teması tahrişe neden olabilir. Ciltle sık ve uzun süreli temas, ciltte tahrişe neden olabilir.	

11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgilerDiğer bilgiler
Bilgi yok.**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksisite**

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 Toksisite
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	
Ürünün adı	
Fluorocell RET	
PBT değerlemesi	Veri mevcut değildir.

Ticari adı: Fluorocell RET

Güncel sürüm : 4.0.0, tanzim tarihi: 12.03.2025

Yenilenmiş sürüm : 3.1.1, tanzim tarihi: 04.05.2022

Bölge: TR

vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirmesi | Veri mevcut değildir.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

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**13.1 Atık işleme yöntemleri****Ürün**

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 UN numarası veya ID numarası**

ADR/RID/ADN	UN1993
IMDG	UN1993
ICAO-TI / IATA	UN1993

14.2 Usulüne uygun UN gönderi tanımı

ADR/RID/ADN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Tehlikeli içerikler	metanol
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Tehlikeli içerikler	methanol
ICAO-TI / IATA	Flammable liquid, n.o.s.
Tehlikeli içerikler	methanol

14.3 Nakliye tehlike sınıfları

ADR/RID/ADN - Sınıf	3
Etiket	3
Sınıflandırma kodu	F1
Tünel Kısıtlama kodu	D/E
Tehlike Tanıtım numarası:	30
IMDG - Sınıf	3
Label	3
ICAO-TI / IATA - Sınıf	3
Label	3

14.4 Ambalaj grubu

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO-TI / IATA	III

14.5 Çevresel zararlar

EmS	F-E, S-E
-----	----------

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****A.B. Yönetmelikleri**

1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XIV (Ruhsata Tabi Maddeler Dizini)
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.
İzne tabi olacak, yüksek derecede kaygı yaratan maddelerin (SVHC) REACH aday listesi

Ticari adı: Fluorocell RET**Güncel sürüm :** 4.0.0, tanzim tarihi: 12.03.2025**Yenilenmiş sürüm :** 3.1.1, tanzim tarihi: 04.05.2022**Bölge:** TR

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.

1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XVII: Belli Bazı Tehlikeli Maddelerin, Karışımların ve Ürünlerin Üretimi, Dolaşıma Çıkarılması ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar

Ürün, (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XVII. ekine tabidir.

No 3, 40

Ürün, (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XVII ekine tabi aşağıda belirtilen madde(ler) içermektedir.

No	Madde adı	CAS No.	EC No.	No
1	metanol	67-56-1	200-659-6	69, 75

Tehlikeli maddeler ile ağır kazaların oluşma tehlikesini önleme yönetmeliği 2012/18/AB

Ürün, ek I, bölüm 1, tehlike sınıfına tabidir:

P5c

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bilgi yok.

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)

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

H331 Solunması halinde toksiktir.

H370 Organlarda hasara yol açar.

Güvenlik Bilgi Formunu yayımlayan departman

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

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 616606