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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ticari adı**

# HISCL Line Washing Solution Concentrated

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

**Madde veya karışımın uygun tanımlı kullanımları**
in vitro diyagnostik

**Önerilmeyen kullanımlar**
Bilgi yok.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Adres**
SYSMEX TURKEY DIAGNOSTIK SISTEMLERI LTD.STI.
Kavacık Rüzgarlıbahçe Mahallesi Sur Yapı Akel İş Merkezi Şehit Yüzbaşı Sinan Eroğlu Caddesi
A Blok No: 6 5.Kat
Beykoz Istanbul
Turkey

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)**
Eye Dam. 1; H318
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317

**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**


GHS05


GHS07

**Sinyal sözcük**
Tehlike

**Etikette belirtilecek tehlikeli içerik(ler):**
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on

**Tehlike ifadeleri**

| | |
|---|---|
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |

**Uyarı ifadeleri**

| | |
|---|---|
| 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. |
| P310 | Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. |

### 2.3 Diğer zararlar

PBT değerlemesi
Veri mevcut değildir.

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 | | Ek bilgiler | |
|---|---|---|---|---|
| | CAS / EG / Index / REACH No | Sınıflandırma (AB) 1272/2008 (CLP) | Konsantrasyon | % |
| 1 | **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** | | | |
| | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>- | Acute Tox. 4*; H302<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317 | >= 2,50 - < 5,00 | % ağırlık |
| 2 | **Hidrojen klorür** | | | |
| | 7647-01-0<br>231-595-7<br>017-002-00-2<br>- | Acute Tox. 3*; H331<br>Press. Gas<br>Skin Corr. 1A; H314 | < 2,50 | % 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) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Skin Sens. 1; H317: C >= 0,05% | - | - |
| 2 | U | - | - | - |

Açıklamaların tam metni için: bkz. Bölüm 16 ” Maddelerin tanıtımı, sınıflandırılması ve etiketlenmesine yönelik açıklamalar (1272/2008 sayılı AB direktifi, Ek VI)”.

## 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. Özellikle solunum yollarında alerjik belirtiler halinde derhal bir doktora başvurun.

**Solunması halinde**
Maruz kalan kişiyi uygun solunum koruma önlemlerine uyarak tehlikeli alandan uzaklaştırın. Temiz hava sağladığınızdan emin olun. Ağızdan ağıza veya ağızdan buruna suni teneffüs

**Ciltle ile temas halinde**
Derhal ve uzun süre bol suyla yıkayın. Tıbbi yardım isteyiniz.

**Gözle ile temas halinde**
Kontak lensleri çıkarın. Sağlam gözü koruyarak gözü 10-15 dakika akan su altında göz kapaklarını iyice açarak yıkayın. Derhal göz doktoru tarafından tedavi edilmelidir.

**Yutulması halinde**
Ağzı çalkalayın ve bol miktarda su içirin. 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**
su sprey jeti

**Uygun olmayan söndürücü maddeler**
Komple su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar
Yangın sırasında oluşabilecek bozunma ürünleri: Karbon monoksit (CO); Karbon dioksit (CO2).

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
Bağımsız solunum cihazı kullanın. 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.

### 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).

### 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. Acil duş düzeneğini hazır bulundurun. Çalışma alanında göz duşu bulundurun.

**Yangın ve patlamaya karşı korunmaya yönelik öneriler**
Ateşleme kaynaklarını uzak tutun ve mekânın iyice havalandırılmasını sağlayın.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

**Teknik tedbirler ve depolama koşulları**
Kabı sıkıca kapalı halde ve kuru olarak, serin ve iyi havalandırılan yerde muhafaza edin.

**Depolama alanları ve kaplar için gereklilikler**
Açılmış kaplar dikkatlice kapatılmalı ve sızıntıyı önlemek için dik durumda muhafaza edilmelidir. Her zaman orjinal ambalajına eşdeğer materyaldeki kaplarda muhafaza edin.

**Ortak depolamaya yönelik öneriler**
Kaçınılması gereken maddeler, bkz. Bölüm 10.

### 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 | **Hidrojen klorür** | **7647-01-0** | | **231-595-7** | |
| | **2000/39/EC** | | | | |
| | Hydrogen chloride | | | | |
| | STEL (15 min) | 15 | mg/m³ | 10 | ppm |
| | TWA (8 h) | 8 | mg/m³ | 5 | ppm |

### 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 alınız.

**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.

**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

| **Agregat durumu** |
|---|
| sıvı |

| **Form/Renk** |
|---|
| Sıvı |
| berrak |

| **Koku** |
|---|
| Kokusuz |

| **pH değeri** | |
|---|---|
| Değer | 7,40 |

| **Kaynama noktası / kaynama aralığı** |
|---|
| Veri yok |

| **Ergime noktası / ergime aralığı** |
|---|

| |
|---|
| Veri yok |

| **Ayrışma noktası / ayrışma aralığı** |
|---|
| Veri yok |

| **Parlama noktası** |
|---|
| Veri yok |

| **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** |
|---|
| Veri yok |

| **Çözünürlük(ler)** |
|---|
| Veri yok |

| **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** |
|---|
| Veri yok |

| **Kinematik viskozite** |
|---|
| Veri yok |

| **Partikeleigenschaften** |
|---|
| 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
Usulüne uygun kullanıldığında tehlikeli reaksiyonlar beklenmemektedir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar
Kurallara uygun elleçlendiğinde, yok.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler
Bilinmiyor.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri
Amacına uygun kullanımı halinde yoktur

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

| **Akut Oral Toksisite (karışım ATE (akut toksisite tahmini) hesaplama sonucu )** | |
|---|---|
| **No** | **Ürünün adı** |
| **1** | **HISCL Line Washing Solution Concentrated** |
| 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 oral > 2000 mg/kg). |

| **Akut Oral Toksisite** |
|---|
| Veri yok |

| **Akut Dermal Toksisite** |
|---|
| Veri yok |

| **Akut Solunum Toksisitesi (karışım ATE (akut toksisite tahmini) hesaplama sonucu)** | |
|---|---|
| **No** | **Ürünün adı** |
| **1** | **HISCL Line Washing Solution Concentrated** |
| 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 enhalatif: > 20.000 ppmV (gazlar), > 20 mg/l (buharlar), > 5 mg/l (tozlar/sisler). |

| **Akut Solunum Toksisitesi** |
|---|
| Veri yok |

| **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 |

| **Karzinogenität** |
|---|
| Veri yok |

| **Bir kerelik ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi** |
|---|
| Veri yok |

| **Mükerrer ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi** |
|---|
| Veri yok |

| **Aspirasyon tehlikesi** |
|---|
| Veri yok |

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften**
Bilgi yok.

**Diğer 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** | |
|---|---|
| PBT değerlemesi | Veri mevcut değildir. |
| vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirmesi | Veri mevcut değildir. |

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften
Bilgi yok.

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler
Bilgi yok.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 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
Ürün, ADR/RID/ADN mevzuatlarına tabi değildir.

### 14.2 Taşımacılık IMDG
Ürün, IMDG mevzuatlarına tabi değildir.

### 14.3 Taşımacılık ICAO/IATA
Ürün, ICAO-TI / IATA mevzuatlarına tabi değildir.

### 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

**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** |
|---|
| 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 |
| Ürün, (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XVII ekine tabi aşağıda belirtilen madde(leri) içermektedir. | | | | |
| **No** | **Madde adı** | **CAS No.** | **EC No.** | **No** |
| **1** | **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** | **2634-33-5** | **220-120-9** | **75** |
| **2** | **Sodyum hidroksit** | **1310-73-2** | **215-185-5** | **75** |

| **Tehlikeli maddeler ile ağır kazaların oluşma tehlikesini önleme yönetmeliği 2012/18/AB** |
|---|
| Ürün, ek I, bölüm 1 veya 2'ye tabi değildir. |

| **Diğer yönetmelikler** |
|---|
| Bu ürün kullanılırken ulusal sağlık ve iş güvenliği yönetmelikleri uygulanmalıdır. |

### 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)**

| | |
|---|---|
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H331 | Solunması halinde toksiktir. |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir. |

**Madde ve karışımların tanımlanması, sınıflandırılması ve etiketlenmesine yönelik açıklamalar (1272/2008 sayılı AB direktifi, Ek VI)**

| | |
|---|---|
| U | When put on the market gases have to be classified as 'Gases under pressure', in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case. |

**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 776308