

Hazırlama Tarihi: 09.05.2023
Düzenleme Tarihi: 30.11.2023

Textol R
Ürün Kodu: 07500

Sayfa 1 nin 8

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

07500 Textol R

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Yağlayıcı madde

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı:	Zeller+Gmelin Ltd. Sti.	
Cadde:	Gençosman Mah. Avcılar Cd No: 9	
Şehir:	TR-34165 Güngören - İstanbul	
Telefon:	Office +90 212 642 65 55	Telefaks: +90 212 642 97 98
E-posta:	info@zeller-gmelin.com.tr	
Temas kurulacak kişi:	Buşra TARHAN	Gsm: 0532 574 80 78
E-posta:	b.tarhan@zeller-gmelin.com.tr	

1.4. Acil telefon numarası:

Zehir Danışma Merkezi (Ankara): (0800 314 7900) / +90 312 433 70 01
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114 Acil Sağlık Hizmetleri : 112

BÖLÜM 2: Zararların tanımı**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:
Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1
Zararlılık ifadesi:
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

2.2. Etiket bilgileri**11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, <2 % aromatikler
damıtıklar (petrol), buhar ile muamele edilmiş ağır naftanikler

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:

**Zararlılık ifadesi**

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Önem ifadeleri

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU
TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P331 Kusturmayın.

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

2.3. Diğer zararlar

Daha fazla ilgili bilgi yok.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Hidrokarbon içerir.

Hazırlama Tarihi: 09.05.2023
Düzenleme Tarihi: 30.11.2023

Textol R
Ürün Kodu: 07500

Sayfa 2 nin 8

Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	Endeks No
	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
	hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, <2 % aromatikler	25 - < 100 %
	929-018-5	01-2119475608-26
	Asp. Tok. 1; H304 EUH066	
64742-53-6	damıtıklar (petrol), buhar ile muamele edilmiş ağır naftanikler	5 - < 10 %
	265-156-6	649-466-00-2
	01-2119480375-34	
	Asp. Tok. 1; H304	

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgi

Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun. Eğer bilinç kayıp fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın. Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

Solunması halinde

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

Yutulması halinde

Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.) Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda içirin (dilüsyon etkisi). Hemen bir doktor çağırın. Kusturmayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

alkole dayanıklı köpük, Söndürme tozu, Karbondioksit (CO2).

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı bozunma ürünleri: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO2). Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgi

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Hazırlama Tarihi: 09.05.2023
Düzenleme Tarihi: 30.11.2023

Textol R
Ürün Kodu: 07500

Sayfa 3 nin 8

Genel bilgiler

Koruma tedbirleri ve davranış kuralları: bakınız bölüm 7 + 8.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Kirlenmiş nesneler ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Diğer bilgiler

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, universal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Koruma tedbirleri ve davranış kuralları: bakınız bölüm 7 + 8.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Temiz hava sağlayın. Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır. Kaçınılması gereken durumlar: aerosol üretimi/-oluşumu.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Özel önlem alınması gerekmez.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Depo ve kaplar için gereklilikler

Sağıda yazılana karşı koruyun: Don. Sıcaktan koruyun. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

7.3. Belirli son kullanımlar

Teknik veri formuna dikkat et.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı			
DNEL tip	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer	
64742-53-6	damıtıklar (petrol), buhar ile muamele edilmiş ağır naftanikler			
İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,97 mg/kg VA/gün	
İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,73 mg/m³	
İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	5,58 mg/m³	
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün	

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
64742-53-6	damıtıklar (petrol), buhar ile muamele edilmiş ağır naftanikler	
Sekonder zehirlenme		9,33 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

7 bölümüne bakınız. Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Hazırlama Tarihi: 09.05.2023
Düzenleme Tarihi: 30.11.2023

Textol R
Ürün Kodu: 07500

Sayfa 4 nin 8

Göz/Yüz korunması

Yan korumalı gözlük.

Ellerin korunması

Uygun koruyucu eldiven takın. Tavsiye edilen eldiven markaları: EN ISO 374. Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk). Penetrasyon zamanı > 480 min (Eldiven materyalinin kalınlığı: 0.4 mm). Materyalin dayanma süresine ve kaynak özelliklerine dikkat edilmelidir. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir. Koruyucu kremler maruziyete açık bulunan deri bölgelerini korumaya yardımcı olabilirler. Temas sonrası asla kullanılmamalıdır.

Cildin korunması

Koruyucu giysi.

Solunum sisteminin korunması

Uygun kullanımda ve normal şartlarda solunum korunması gerekmemektedir. Püskürtülerin veya ince bir sisin oluşmasında buna uygun olarak onaylanmış bir solunum koruma cihazı takılmalıdır. Uygun solunum koruma cihazı: Filtreleyici yarım maske (EN 149), örn. FFA P / FFP3.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

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

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	renksiz
Koku:	karakteristik

	Test yöntemi
Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	belirlenmemiş
Alevlenirlik:	belirlenmemiş
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	0,6 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	7,0 % hacim
Parlama noktası:	>= 70 °C EN ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	kullanılabilir değil
Kinematik viskozite: (20 °C da/de)	ca. 2 mm ² /s ASTM D 7042
Suda çözünürlüğü:	çözünmez
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	ca. 0,5 hPa
Yoğunluk (15 °C da/de):	0,76 g/cm ³ DIN EN ISO 12185
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	kullanılabilir değil

9.2. Diğer bilgiler**Diğer güvenlik özellikleri**

Akma noktası:	kullanılabilir değil
Dinamik viskozite:	belirlenmemiş
Akış süresi:	belirlenmemiş

Diğer bilgiler

Daha fazla ilgili bilgi yok.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

Hazırlama Tarihi: 09.05.2023
Düzenleme Tarihi: 30.11.2023

Textol R
Ürün Kodu: 07500

Sayfa 5 nin 8

10.2. Kimyasal kararlılık

Bilgi bulunmamaktadır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Hararet.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Akut toksisite (ağız yolu): LD50: > 2000 mg/kg

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**Diğer bilgiler**

Genel iş güvenliği ve sanayi hijyeni kurallarına uyulması durumunda, bu ürünle çalışma sırasında personelin sağlığına yönelik bir tehlike oluşmaz.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Sucul toksisite: LC50 / EC50 / IC50: > 100 mg/L

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunabilirlik: 94 % (Yöntem: OECD 301 C; Test süresi: 28 d)

Değerlendirme: Ürün dir: Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

12.4. Toprakta hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımındaki maddeler PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Hazırlama Tarihi: 09.05.2023
Düzenleme Tarihi: 30.11.2023

Textol R
Ürün Kodu: 07500

Sayfa 6 nin 8

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Kullanılabilir veriler yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bertaraf tavsiyeleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin. Atık ve tehlikeli atıkları kapsayan 2008/98/EC yönergesine göre atık imha etme.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

070604 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yağ, Gres, Sabun, Deterjan, Dezenfektan ve Kozmetiklerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Atık giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

Taşımacılık yönetmelikleri uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

Taşımacılık yönetmelikleri uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

14.3. Taşımacılık zararları:

Taşımacılık yönetmelikleri uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

14.4. Ambalaj grubu:

Taşımacılık yönetmelikleri uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

Taşımacılık yönetmelikleri uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

Taşımacılık yönetmelikleri uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

14.3. Taşımacılık zararları:

Taşımacılık yönetmelikleri uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

14.4. Ambalaj grubu:

Taşımacılık yönetmelikleri uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Deniz kirleticisi:

Hayır

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

Taşımacılık yönetmelikleri uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

Taşımacılık yönetmelikleri uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

14.3. Taşımacılık zararları:

Taşımacılık yönetmelikleri uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

14.4. Ambalaj grubu:

Taşımacılık yönetmelikleri uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Kullanılabilir veriler yok

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Kullanılabilir veriler yok

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı , 11 Aralık 2013 tarihli , 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Hazırlama Tarihi: 09.05.2023
Düzenleme Tarihi: 30.11.2023

Textol R
Ürün Kodu: 07500

Sayfa 7 nin 8

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişiklikler

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Kısaltmalar ve akronimler

Asp. Tox: Aspirasyon zararı

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail) - Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods - Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar

IATA: International Air Transport Association - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

ICAO: International Civil Aviation Organization - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society) - Kimyasal Kuramlar Servisi

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level - Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye/Türetilmiş Minimal Etki Sviyesi

PNEC: Predicted No Effect Concentration - Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon

WEL (UK): Workplace Exposure Limits - İşyeri Maruz Kalma Sınırı

TWA (EC): Time-Weighted Average - Zaman Ağırlıklı Ortalama

STEL (EC): Short Term Exposure Limit - Kısa Süreli Maruziyet

ATE: Acute Toxicity Estimate - Akut Toksikite Tahmini

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose) - Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration) - Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu

EC50: half maximal Effective Concentration - %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate - Büyümenin azalması anlamında EC50

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - Suyu kirleten maddelerin işlenmesine ilişkin tesisler yönetmeliği (Alman yönetmeliği)

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Asp. Tok. 1; H304	Hesaplama yöntemi

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Diğer Bilgiler

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)



Hazırlama Tarihi: 09.05.2023

Düzenleme Tarihi: 30.11.2023

Textol R**Ürün Kodu: 07500**

Sayfa 8 nin 8

Düzenleyen*Buşra TARHAN – Sertifikalı Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Sertifika No: TÜV/11.123.01**Geçerlilik Tarihi: 01.12.2021 – 01.12.2026**b.tarhan@zeller-gmelin.com.tr 0212 642 97 97***Düzenleyen Notu**

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

Çekince

Bu bilgi yalnızca belirli özgün 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 bilgi. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.