

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP RCF SEALER PLUS**

Revize edildiği tarih: 10.08.2018

Ürün kodu: 00156-0428

Sayfa 1 nin 8

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

TIP TOP RCF SEALER PLUS

Art.-No.

515 9091, 599 2100

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Lastik sızdırmazlık maddesi

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket adı: REMA TIP TOP AG

Cadde: Gruber Strasse 65

Şehir: D-85586 Poing

Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Sorumlu Bölüm: Güvenlik Bilgi Formu sorumlusu: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Acil durum telefon**

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

**numarası:****BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Bu müstahzar, 27092 sayılı T.M.M.S.A.E. Yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**2.2. Etiket unsurları****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)****Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**2.3. Diğer zararlar**

1907/2006 EC sayılı (REACH) Yönetmeliğine göre bu ürün içeriğindeki maddelerden hiçbiri PBT (kalıcı, biyobirikimli, toksik)/ vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değildir.

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

Sulu çözelti

**Tehlikeli bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
107-21-1	Etan-1,2-diol			< 5 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Akut Tok. 4, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H302 H373			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP RCF SEALER PLUS**

Revize edildiği tarih: 10.08.2018

Ürün kodu: 00156-0428

Sayfa 2 nin 8

**Genel bilgi**

Kirlenmiş ıslak giysileri hemen çıkarınız.  
Belirtilerin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

**Solunması halinde**

Buharların veya bozunma ürünlerinin kazara solunması halinde, temiz havaya çıkarın.

**Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol suyla yıkayarak temizleyin.  
Cilt tahrişinin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

**Gözlerle teması halinde**

Hemen bol suyla, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca durulayın.  
Göz tahrişinin devam etmesi halinde bir uzman doktora başvurun.

**Yutulması halinde**

Kusturmaya zorlamayın.  
Ağız çalkalayın ve içmesi için bolca su verin.  
Bilinci kapalı bir kişiye, asla ağızdan herhangi bir şey vermeyin.  
Hemen bir doktor çağırın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Buharların solunması, mukoza zarında hafif tahrişe neden olabilir.  
Tekrarlanan veya uzun süreli maruziyet, gözler ve ciltte tahrişe neden olabilir.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomları tedavi edin.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Ürün yanmaz; çevreye uygun yangın söndürme faaliyetleri.  
Köpük, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), kuru kimyasal, su püskürtme.  
Kum

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Tam su jeti.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın halinde şunlar oluşabilir:  
karbon monoksit ve karbon dioksit

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız hava takviyeli solunum aygıtı kullanın.  
Koruyucu elbise.

**Ek bilgi**

Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun  
Yangın artıkları ve kirlenmiş söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir .

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Yeterli havalandırma sağlayın.  
Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.  
Toprağa / yeraltına deşarj etmeyiniz.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

İnert emici bir maddeye emdirin (ör. Silika jel, asit bağlayıcı, çok amaçlı bağlayıcı).

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP RCF SEALER PLUS**

Revize edildiği tarih: 10.08.2018

Ürün kodu: 00156-0428

Sayfa 3 nin 8

Bertaraf için uygun bir kap içine küreyin.

**6.4. Diğer bölümlere atflar**

Koruyucu talimatlara uyun (7 ve 8. bölümlere bakınız).  
Bertaraf bilgisi için bkz. Bölüm 13.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.  
Göz ve cilt ile temasından sakının.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Yangına karşı özel koruyucu tedbirler gerekmez.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabı sıkıca kapalı halde, kuru, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin

**Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler**

Oksitleyici maddelerle uyumsuzdur.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Lastik sızdırmazlık maddesi

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori	Özel İşaret
107-21-1	Etilen glikol	20	52		TWA	Deri
		40	104		STEL	

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Göz ve cilt ile temasından sakının.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayın.  
Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.  
Kirlenen kıyafetleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**Göz/Yüz korunması**

Yandan korumalı güvenlik gözlükleri (EN 166).

**Ellerin korunması**

Doğal kauçuk lateksten yapılmış, kimyasala dayanıklı koruyucu eldivenler, asgari 0,6 mm. kalınlıkta, geçirgenliğe direnç (aşınma süresi) yaklaşık 480 dakika, yani www.kcl.de tarafından üretilmiş <Lapren 706> koruyucu eldiven

Bu tavsiye, sadece kimyasal uygunluğa ve laboratuvar şartları altında EN 374 normuna uygun olarak gerçekleştirilen laboratuvar testine dayanmaktadır.

Kullanımın bir fonksiyonu olarak gereklilikler değişiklik gösterebilir. Dolayısıyla, koruyucu eldiven üreticisinin tavsiyelerine ayrıca uyulması gerekir.

**TIP TOP RCF SEALER PLUS**

Revize edildiği tarih: 10.08.2018

Ürün kodu: 00156-0428

Sayfa 4 nin 8

**Cildin korunması**

Uzun kollu iş elbiseleri

**Solunum sisteminin korunması**

Normalde kişisel solunum koruyucu donanım gerekli değildir.

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

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	Siyah
Koku:	Yumuşak

**Test yöntemi**

pH Değeri (20 °Cda/de): 8,1

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası: - 5 °C

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: Belirlenmemiştir

Süblimleşme noktası: Uygulanamaz

Yumuşama noktası: Belirlenmemiştir

Parlama noktası: Uygulanamaz

**Alevlenirlik**

Kati: Uygulanamaz

Gaz: Uygulanamaz

**Patlayıcı özellikler**

Ürün patlayıcı değildir.

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: Belirlenmemiştir

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: Belirlenmemiştir

Tutuşma sıcaklığı: Belirlenmemiştir

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Kati: Uygulanamaz

Gaz: Uygulanamaz

Bozunma sıcaklığı: Belirlenmemiştir

**Oksitleyici özellikler**

Oksitlenme yapmıyor.

Buhar basıncı: Belirlenmemiştir

Yoğunluk (20 °Cda/de): 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Yığın yoğunluğu: Uygulanamaz

Suda çözünürlüğü:  
(20 °Cda/de) Karışabilir**Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü**

Belirlenmemiştir

Dağılım katsayısı: Belirlenmemiştir

Dinamik viskozite:  
(25 °Cda/de) 20000 - 30000 mPa·s

Kinematik viskozite: Belirlenmemiştir

Akış süresi: Belirlenmemiştir

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP RCF SEALER PLUS**

Revize edildiği tarih: 10.08.2018

Ürün kodu: 00156-0428

Sayfa 5 nin 8

Buhar yoğunluğu:	Belirlenmemiştir
Buharlaştırma hızı:	Belirlenmemiştir
Solvent separasyon testi:	0 %
Çözücü içeriği:	0 %

**9.2. Diğer bilgiler**

Mevcut veri bulunmamaktadır

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

Usulüne uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal şartlar altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Oksitleyici maddelerle reaksiyonlar.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**Termik bozunmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.  
Isıtma tutuşabilir buharları açığa çıkarabilir.**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Kuvvetli oksitleyici maddeler.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Karbon monoksit ve karbon dioksit

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Toksikolojik veri mevcut değildir.Etan-1,2-diol  
LD50/oral/Sıçan 5840 mg/kg  
LD50/dermal/Tavşan: 9530 mg/kg  
LC50/ solunum (inhalasyon)/ Sıçan: 50100 mg/m<sup>3</sup>/8 h  
LDLo/oral/İnsan: 398 mg/kg**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**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 tehlikesi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

1272/2008 EC no'lu Yönetmelikte belirtilen değerlendirme prosedürüne uygun sınıflandırma.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP RCF SEALER PLUS**

Revize edildiği tarih: 10.08.2018

Ürün kodu: 00156-0428

Sayfa 6 nin 8

**Pratikten gelen tecrübeler****Diğer gözlemler**

Buharların solunması, mukoza zarında hafif tahrişe neden olabilir.  
Tekrarlanan veya uzun süreli maruziyet, gözler ve ciltte tahrişe neden olabilir.

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

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.  
Etan-1,2-diol  
LC50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 40761 mg/l  
EC50/Daphnia magna (Su piresi)/48 h = 41100 mg/l

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Mevcut veri bulunmamaktadır

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Mevcut veri bulunmamaktadır

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Mevcut veri bulunmamaktadır

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

1907/2006 EC sayılı (REACH) Yönetmeliğine göre bu ürün içeriğindeki maddelerden hiçbiri PBT (kalıcı, biyobirikimli, toksik)/ vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Su için düşük tehlike.

**Diğer Bilgiler**

Normal koşullarda kullanıldığında çevre için bilinen ve beklenen olumsuz etkileri yoktur.  
Yerüstü sularına ve kanalizasyona boşaltmayınız.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Mümkün olduğunda, bertaraf yerine geri dönüşüm tercih edilmelidir.  
Yerel kurallara uygun olarak yakılabilir.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Boş kaplar, yerel geri dönüşüm, geri kazanım veya atık bertarafı için toplanmalıdır.  
Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır ve uygun bir temizlikten sonra yeniden kullanıma sunulabilirler.  
Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ürünle aynı şekilde bertaraf edilmelidir .

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN Numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP RCF SEALER PLUS**

Revize edildiği tarih: 10.08.2018

Ürün kodu: 00156-0428

Sayfa 7 nin 8

<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>İç su yollarında nakliyat (ADN)</b>	
<b>14.1. UN Numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>Denizyolu nakliyatı (IMDG)</b>	
<b>14.1. UN Numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. UN Numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>	
ÇEVREYE ZARARLI:	hayır
<b>14.6. Kullanıcı için özel önlemler</b>	
No dangerous good in sense of this transport regulation.	
<b>14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık</b>	
No dangerous good in sense of this transport regulation.	

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

2004/42/AT (VOC):	0 %
2012/18/AB (SEVESO III):	Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:	Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.
-------------------------	--

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Kısaltmalar ve akronimler**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP RCF SEALER PLUS**

Revize edildiği tarih: 10.08.2018

Ürün kodu: 00156-0428

Sayfa 8 nin 8

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

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

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**Diğer Bilgiler**

4'ten 8'e ve 10'dan 12. bölüme kadar olan bölümlerde yer alan veriler, ürünün olağan kullanımına kısmen karşılık gelmemekte (bu anlamda ambalaj broşürüne ve uzman bilgisine başvurun), ancak kaza ve uygunsuzluk hallerinde kayda değer miktarların serbest kalması durumunda bu verilere bakılmalıdır. Bilgiler, sadece ürün(ler)in güvenlik gerekliliklerini tanımlamaktadır ve mevcut bilgi düzeyimize dayanmaktadır. Teslimat spesifikasyonları, ilgili ürün tanıtım belgelerinde yer almaktadır. Bu veriler, yasal garanti yönetmelikleri kapsamında belirtildiği şekilde, ürün(ler)in özellikleri açısından bir garanti teşkil etmez.  
(n.a. = uygulanamaz, n.d = belirlenmemiştir)

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