

20.03.2022

### Kit Components

| Product code        | Description                                       |
|---------------------|---|
| <b>CY80TP-FF+SE</b> | <b>CA80TP Reagent Set<br/>for total phosphate</b> |

Components:

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 71251096B | CA80TP Reagent RB, Component 1 |
| 51509012D | CA80TP Reagent RK, Component 1 |
| 71251978D | CA80TP Reagent RN              |

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

**Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1 Madde/Karışım kimliği**Ticari adı: **CA80TP Reagent RB, Component 1**

Mal numarası: 71251096B

CAS - numarası:

7775-27-1

EC Numarası:

231-892-1

Kayıt numarası 01-2119495975-15

UFI: P7S0-W0E1-J00X-CQ4D

**1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Ürün kategorisi PC21 Laboratory chemicals

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Laboratuvarda kullanılan kimyasal maddeler

**1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

Üretici / Teslimatı yapan:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Acil telefon numarası 0090 312 433 70 01

**Bölüm 2: Zararların tanımı****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS03 Daire üzerinde alev

Ox. Sol. 2 H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.



GHS08 Sağlık zararlılığı

Resp. Sens. 1 H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

**2.2 Etiket bilgileri**

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 2 'da)

— TR —

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

**Ticari adı: CA80TP Reagent RB, Component 1**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**Zararlılık İşaretleri**

GHS03 GHS07 GHS08

**Uyarı Kelimesi Tehlike****Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:***Sodyum persülfat***Zararlılık İfadesi***H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.**H302 Yutulması halinde zararlıdır.**H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.**H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.***Önlem İfadesi***P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.**P220 Kıyafetlerden ve diğer yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.**P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.**P284 Yetersiz havalandırma durumunda, solunum koruyucu takın.**P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.***2.3 Diğer zararlar***Ürün ispat edilebilir şekilde, organik olarak bağlı halojen bileşimleri (AOX), nitratlar, ağır maden bileşimleri ve formaldehit ihtiva etmemektedir.***PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**\* Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.1 Maddeler****CAS-No. tanımı***CAS: 7775-27-1 Sodyum persülfat***Teşhis numarası****EC Numarası:** 231-892-1**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:***Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.**Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.***Teneffüs ettikten sonra:***Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır.**Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.***Cilde temas ettikten sonra:***Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.**Derhal suyla yıkayınız.***Gözlere temas ettikten sonra:***Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.***Yuttuktan sonra:** Derhal doktora gidiniz.

(Devamı sayfa 3 'da)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

Ticari adı: CA80TP Reagent RB, Component 1

(Sayfa 2'nin devamı)

**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

#### Elverişli söndürücü maddeler:

CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

**Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** başka bilgi yok

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

## Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Kişisel koruyucu giyim giyiniz.

**6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

**6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13'e göre tasfiye ediniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

## Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

**Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

**7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**

**Depolama:**

**Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.

**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.

**Depolama sınıfı:** 5.1 B

**7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

**Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:** Kalkmıştır.

**Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

### 8.2 Maruz kalma kontrolü

**Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7'den bakınız.

**Kişisel koruyucu teçhizat:**

**Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

(Devamı sayfa 4'da)

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

**Ticari adı: CA80TP Reagent RB, Component 1**

(Sayfa 3 'nin devamı)

**Nefes koruyucu önlemler:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

**Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

Deri ile ilgili sağlık sorunlarından kaçınmak için eldiven kullanımının asgari düzeye indirilmesi gerekmektedir.

Sadece CE işareti taşıyan Kategori III'e dahil olan kimyasal maddeden koruma eldivenleri kullanılmalıdır.

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Kimyasal maddeye karşı koruma eldivenleri gerekli değildir

**Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.

Nitril kauçuk

Doğal kauçuk (lateks)

**Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

**Vücut koruyucu:** Koruyucu iş giyimi

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Fiziksel durum**

Katı

**Renk:**

Renksiz

**Koku:**

Kokusuz

**Koku eşiği**

Belirli değil.

**Erime noktası/donma noktası**

Belirlenmemiştir.

**Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

Belirlenmemiştir.

**Alevlenirlik (katı, gaz)**

Madde tutuşmaz niteliktedir.

**Patlama sınırları:****Alt:**

Belirli değil.

**Üst:**

Belirli değil.

**Parlama noktası**

Uygulanamaz.

**Bozunma sıcaklığı**

Belirli değil.

**pH - değeri:**

Hafif asitli

**Akışkanlık****Kinematik:**

Uygulanamaz.

**Dinamik:**

Uygulanamaz.

**Çözünürlük****suyla:**

Kolay çözülür.

**Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**

Belirli değil.

**Buhar basıncı:**

Uygulanamaz.

**Yoğunluk 20 °C'de:**1,1 g/cm<sup>3</sup>**Bağıl yoğunluk**

Belirli değil.

**Buhar yoğunluğu**

Uygulanamaz.

**9.2 Diğer bilgiler****Görünüm****Biçim:**

Billurlu toz

(Devamı sayfa 5 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

Ticari adı: CA80TP Reagent RB, Component 1

(Sayfa 4 'nın devamı)

**Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler**

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**  
**Patlayıcı özellikler**

Belirli değil.  
Ürünün patlama tehlikesi yoktur.  
Belirli değil.

**Katı madde oranı:**  
**Durum değişikliği**  
**Buharlaştırma hızı**

%100,0  
Uygulanamaz.

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

**10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**10.2 Kimyasal kararlılık**

**Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

**11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**

**Akut toksisite** Yutulması halinde zararlıdır.

**Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

**CAS: 7775-27-1 Sodyum persülfat**

|         |      |                 |
|---------|------|-----------------|
| Ağızdan | LD50 | 920 mg/kg (rat) |
|---------|------|-----------------|

**Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

**Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1 Toksikite**

**Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

**PBT:** Uygulanamaz.

**vPvB:** Uygulanamaz.

**12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

**12.7 Diğer olumsuz etkiler**

**Diğer ekolojik uyarılar:**

**Genel uyarılar:**

Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir

(Devamı sayfa 6 'da)

# Güvenlik bilgi formu

Sayfa: 6/8

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

Ticari adı: CA80TP Reagent RB, Component 1

(Sayfa 5 'nin devamı)

Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.

## Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Tavsiye: Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

#### Atık listesi

|           |  |
|-----------|--|
| 16 05 06* | Laboratuvar kimyasalları karışımları dahil tehlikeli maddelerden oluşan ya da tehlikeli maddeler içeren laboratuvar kimyasalları |
|-----------|--|

#### Temizlenmemiş ambalajlar:

Tavsiye: Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

## \* Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

### 14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası

ADR, IMDG, IATA

UN1505

### 14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR

UN1505 SODYUM PERSÜLFAT

IMDG

SODIUM PERSULPHATE

IATA

Sodium persulphate

### 14.3 Taşımacılık zararları

ADR



sınıfı

5.1 (O2) Yükseltgen maddeler

Tehlike pusulası

5.1

IMDG, IATA



Class

5.1 Yükseltgen maddeler

Label

5.1

### 14.4 Ambalaj grubu

ADR, IMDG, IATA

III

### 14.5 Çevresel zararlar

Uygulanamaz.

### 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

Uyarı: Yükseltgen maddeler

Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):

50

EMS - numarası:

F-A,S-Q

Stowage Category

A

Segregation Code

SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

### 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü

enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 7 'da)

—TR—



**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

**Ticari adı: CA80TP Reagent RB, Component 1**

(Sayfa 6'nın devamı)

**Nakliyat/diğer bilgiler:****ADR****Sınırlı Miktarlar**

5 kg

**İstisnai miktarlar (EQ)**

Kod: E1

İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 g

Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 g

**Taşıma kategorisi**

3

**Tünel kısıtlama kodu**

E

**IMDG****Limited quantities (LQ)**

5 kg

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

**UN "Model Düzenleme":**

UN 1505 SODYUM PERSÜLFAT, 5.1, III

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi****15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**

Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

**Zararlılık İşaretleri**

GHS03 GHS07 GHS08

**Uyarı Kelimesi Tehlike****Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

Sodyum persülfat

**Zararlılık İfadesi**

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

**Önlem İfadesi**

P210 Isıdan, sıcaktan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

Sigara içilmez.

P220 Kıyafetlerden ve diğer yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P284 Yetersiz havalandırma durumunda, solunum koruyucu takın.

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

**2012/18/EU sayılı Direktifi****Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 Madde içinde bulunmamaktadır****Kategori „Seveso“ P8****Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 50 t****Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 200 t****Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

Madde içinde bulunmamaktadır

**Yönetmelik (EC) No 273/2004**

Madde içinde bulunmamaktadır

(Devamı sayfa 8'da)



**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

**Ticari adı: CA80TP Reagent RB, Component 1**

(Sayfa 7 'nin devamı)

**Yönetmelik (EC) No 111/2005**

Madde içinde bulunmamaktadır

**Ulusal hükümler:****Suyu tehdit sınıfı:** Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir.**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

**16.3 Kullanımda yapılması tavsiye edilen kısıtlamalar****Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** PCC-TWR**Başvurulacak kişi ya da yer:** MSDS.pcc@endress.com**Önceki versiyon tarihi:** 30.04.2021**Önceki versiyonun versiyon numarası:** 3**Kısaltmalar ve:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Oksitleyici katılar – Kategori 2

Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4

Resp. Sens. 1: Solunum hassaslaştırıcılığı – Kategori 1

Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1

\* **Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

**Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1 Madde/Karışım kimliği**Ticari adı: **CA80TP Reagent RK, Component 1**

Mal numarası: 51509012D

CAS - numarası:

50-81-7

EC Numarası:

200-066-2

**Kayıt numarası**

*Bu madde için bir kayıt numarası mevcut değildir, çünkü madde veya kullanımı kayıttan muaftır, yıllık tonaj kayıt gerektirmemektedir veya kaydın daha sonraki bir tarih için planlanması planlanmaktadır.*

**1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Ürün kategorisi PC21 Laboratory chemicals

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Laboratuvarda kullanılan kimyasal maddeler

**1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları****Üretici / Teslimatı yapan:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

**1.4 Acil telefon numarası 0090 312 433 70 01****Bölüm 2: Zararların tanımı****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008

*Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.***2.2 Etiket bilgileri**Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme *kalkmıştır*Zararlılık işaretleri *kalkmıştır*Uyarı Kelimesi *kalkmıştır*Zararlılık ifadesi *kalkmıştır***2.3 Diğer zararlar**

*Ürün ispat edilebilir şekilde, organik olarak bağlı halojen bileşimleri (AOX), nitratlar, ağır maden bileşimleri ve formaldehit ihtiva etmemektedir.*

**PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**PBT: *Uygulanamaz.*vPvB: *Uygulanamaz.***Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.1 Maddeler****CAS-No. tanımı**

CAS: 50-81-7 L (+) - askorbin asidi

**Teşhis numarası**

EC Numarası: 200-066-2

(Devamı sayfa 2 'da)

— TR —

# Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

Ticari adı: CA80TP Reagent RK, Component 1

(Sayfa 1 'nin devamı)

## Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

**Genel uyarılar:** Özel önlemler alınması gerekmez.

**Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.

**Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.

**Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

**Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

**Elverişli söndürücü maddeler:**

CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

**Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** başka bilgi yok

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

## Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Kişisel koruyucu giyim giyiniz.

**6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

**6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler** Mekanik olarak toplayınız.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Tehlikeli maddeler yayılmaz.

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

## Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

**Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

**7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**

**Depolama:**

**Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.

**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.

**Depolama sınıfı:** 11

**7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

**Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:** Kalkmıştır.

(Devamı sayfa 3 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

**Ticari adı: CA80TP Reagent RK, Component 1**

(Sayfa 2'nin devamı)

**Ek uyarılar:** *Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.***8.2 Maruz kalma kontrolü****Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** *Başka bilgi yoktur, madde 7'den bakınız.***Kişisel koruyucu teçhizat:****Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:***Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.***Nefes koruyucu önlemler:** *Gerekli değildir.***Elleri koruyucu:** *Kimyasal maddeye karşı koruma eldivenleri gerekli değildir***Eldiven malzemesi***Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.***Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi***Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.***Gözleri koruyucu:** *Gerekli değildir.***Vücut koruyucu:** *Koruyucu iş giyimi***Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Fiziksel durum***Katı***Renk:***Beyazımsı***Koku:***Kokusuz***Koku eşiği***Belirli değil.***Erime noktası/donma noktası***191 °C***Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı***Belirlenmemiştir.***Alevlenirlik (katı, gaz)***Madde tutuşmaz niteliktedir.***Patlama sınırları:****Alt:***Belirli değil.***Üst:***Belirli değil.***Parlama noktası***Uygulanamaz.***Bozunma sıcaklığı***Belirli değil.***pH - değeri:***Hafif asitli***Akışkanlık****Kinematik:***Uygulanamaz.***Dinamik:***Uygulanamaz.***Çözünürlük****suyla 20 °C'de:***333 g/l***Dağılım katsayısı: n-oktanol/su***Belirli değil.***Buhar basıncı:***Uygulanamaz.***Yoğunluk 20 °C'de:***0,95 g/cm<sup>3</sup>***Bağıl yoğunluk***Belirli değil.***Buhar yoğunluğu***Uygulanamaz.***9.2 Diğer bilgiler****Görünüm****Biçim:***Billurlu toz***Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler****Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı***Belirli değil.***Patlayıcı özellikler***Ürünün patlama tehlikesi yoktur.**Belirli değil.***Katı madde oranı:***%100,0*

(Devamı sayfa 4'da)

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

Ticari adı: CA80TP Reagent RK, Component 1

(Sayfa 3 'nın devamı)

Durum değişikliği  
Buharlaştırma hızı

Uygulanamaz.

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**10.1 Tepkime *Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.*

10.2 Kimyasal kararlılık

Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: *Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.*10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı *Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.*10.4 Kaçınılması gereken durumlar *Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.*10.5 Uyumsuz malzemeler *Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.*10.6 Zararlı bozunma ürünleri *Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.***Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.

Akut toksisite *Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.*

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

CAS: 50-81-7 L (+) - askorbin asidi

Ağızdan LD50 11.900 mg/kg (rat)

Cilt aşınması/tahrişi *Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.*Ciddi göz hasarları/tahrişi *Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.*

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

*Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.*Eşey hücre mutajenitesi *Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.*Kanserojenite *Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.*Üreme sistemi toksisitesi *Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.*BHOT - tek maruz kalma *Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.*BHOT - tekrarlı maruz kalma *Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.*Aspirasyon zararı *Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.***Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

12.1 Toksikite

Su toksisitesi: *Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.*12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik *Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.*12.3 Biyobirikim potansiyeli *Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.*12.4 Toprakta hareketlilik *Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.*

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT: *Uygulanamaz.*vPvB: *Uygulanamaz.*12.6 Endokrin bozucu özellikler *Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.*

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Diğer ekolojik uyarılar:

Genel uyarılar:

*Suyu tehdit sınıfı 1 ( ): suyu hafif tehdit edicidir**Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.***Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**

13.1 Atık işleme yöntemleri

Tavsiye: *Küçük miktarlar ev çöpüyle beraber depolanabilir.*

(Devamı sayfa 5 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

**Ticari adı: CA80TP Reagent RK, Component 1**

(Sayfa 4 'nın devamı)

**Atık listesi**

16 05 09 | 16 05 06, 16 05 07 ya da 16 05 08 dışındaki iskarta kimyasallar

**Temizlenmemiş ambalajlar:**Tavsiye: *Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.*Tavsiye olunan temizlik maddesi: *Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.***Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi****14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**ADR, ADN, IMDG, IATA *kalkmıştır***14.2 UN uygun taşımacılık ismi**ADR, ADN, IMDG, IATA *kalkmıştır***14.3 Taşımacılık zararları**ADR, ADN, IMDG, IATA sınıfı *kalkmıştır***14.4 Ambalaj grubu**ADR, IMDG, IATA *kalkmıştır***14.5 Çevresel zararlar**Marine polütant: *Hayır***14.6 Kullanıcılar için özel önlemler***Uygulanamaz.***14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü**enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. *Uygulanamaz.*Nakliyat/diğer bilgiler: *Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil.*UN "Model Düzenleme": *kalkmıştır***Bölüm 15: Mevzuat bilgisi****15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme *kalkmıştır*Zararlılık işaretleri *kalkmıştır*Uyarı Kelimesi *kalkmıştır*Zararlılık ifadesi *kalkmıştır***2012/18/EU sayılı Direktifi**

Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 Madde içinde bulunmamaktadır

**Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2***Madde içinde bulunmamaktadır***Yönetmelik (EC) No 273/2004***Madde içinde bulunmamaktadır***Yönetmelik (EC) No 111/2005***Madde içinde bulunmamaktadır***Ulusal hükümler:**Suyu tehdit sınıfı: *Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir.*15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi: *Bir Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.***Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

(Devamı sayfa 6 'da)

# Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

**Ticari adı: CA80TP Reagent RK, Component 1**

(Sayfa 5 'nin devamı)

## 16.3 Kullanımda yapılması tavsiye edilen kısıtlamalar

**Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** PCC-TWR

**Başvurulacak kişi ya da yer:** MSDS.pcc@endress.com

**Önceki versiyon tarihi:** 30.04.2021

**Önceki versiyonun versiyon numarası:** 3

### Kısaltmalar ve:

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**



Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

**Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1 Madde/Karışım kimliği**Ticari adı: **CA80TP Reagent RN**

Mal numarası: 71251978D

UFI: WWH1-KOWM-300H-XWY6

**1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Ürün kategorisi PC21 Laboratory chemicals

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Laboratuarda kullanılan kimyasal maddeler

**1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları****Üretici / Teslimatı yapan:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

**1.4 Acil telefon numarası 0090 312 433 70 01****Bölüm 2: Zararların tanımı****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS05 Aşınma

Skin Corr. 1A H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

**2.2 Etiket bilgileri**

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

**Zararlılık İşaretleri**

GHS05

**Uyarı Kelimesi Tehlike****Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

sülfürik asit

**Zararlılık İfadesi**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**Önlem İfadesi**

P303+P361+P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].

P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın).

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

(Devamı sayfa 2 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

Ticari adı: CA80TP Reagent RN

(Sayfa 1 'nin devamı)

**2.3 Diğer zararlar**

Ürün ispat edilebilir şekilde, organik olarak bağlı halojen bileşimleri (AOX), nitratlar, ağır maden bileşimleri ve formaldehit ihtiva etmemektedir.

**PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar**

Tarifi: Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

|  |  |        |
|--|--|--------|
| CAS: 7664-93-9<br>EINECS: 231-639-5<br>Kayıt numarası: 01-2119458838-20-XXXX | sülfürik asit<br>⚠ Skin Corr. 1A, H314<br>Özgül konsantrasyon sınırları: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$ | %20-40 |
|--|--|--------|

Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

Genel uyarılar: Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

Teneffüs ettikten sonra: Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

**Cilde temas ettikten sonra:**

Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

Derhal suyla yıkayınız.

**Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.

Yuttuktan sonra: Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağrınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:**

CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler: başka bilgi yok

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturur.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Özel koruyucu teçhizat: Nefes koruyucu alet takınız.

**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Nefes koruyucu alet takınız.

(Devamı sayfa 3 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

Ticari adı: CA80TP Reagent RN

(Sayfa 2 'nin devamı)

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

Kişisel koruyucu giyim giyiniz.

**6.2 Çevresel önlemler**

Bol suyla sulandırınız.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

**6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

Nötürleyici madde uygulayınız.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama****7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Nefes koruyucu aletleri hazır bulundurunuz.

**7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**

Depolama:

Depolarda ve kaplarda aranan özellikler: Belirli şartlar aranmaz.

Birarada depolama ile ilgili uyarılar: Gerekli değil.

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler: Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

Depolama sınıfı: 8 B

7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri**

Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

**CAS: 7664-93-9 sülfürik asit**

MMSD Uzun zaman değeri: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL-değerleri**

**CAS: 7664-93-9 sülfürik asit**

Nefesle DNEL kısa 0,1 mg/m<sup>3</sup> (işçi) (yerel etkiler)

DNEL uzun vadeli 0,05 mg/m<sup>3</sup> (işçi) (yerel etkiler)

**PNEC-değerleri**

**CAS: 7664-93-9 sülfürik asit**

PNEC 8,8 mg/L (Atık su arıtma tesisi)

0,25 mg/L (deniz suyu)

PNEC 2,5 µg/L (tatlısu)

PNEC 2 µg/kg (deniz sediman)

2 µg/kg (tatlı su tortu)

Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

**8.2 Maruz kalma kontrolü**

Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler: Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

**Ticari adı: CA80TP Reagent RN**

(Sayfa 3 'nin devamı)

**Kişisel koruyucu teçhizat:****Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.  
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.  
Gözlerinize değmesinden kaçınınız.  
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

**Nefes koruyucu önlemler:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

**Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

Deri ile ilgili sağlık sorunlarından kaçınmak için eldiven kullanımının asgari düzeye indirilmesi gerekmektedir.

Sadece CE işareti taşıyan Kategori III'e dahil olan kimyasal maddeden koruma eldivenleri kullanılmalıdır. Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

**Eldiven malzemesi**

Nitril kauçuk

kloropren kauçuk

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

**Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

**Gözleri koruyucu:**

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

Vücut koruyucu: Koruyucu iş giyimi

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Fiziksel durum**

Renk:

Sıvı şekilde  
Ürün adına göre

Koku:

Karakteristik

Koku eşığı

Belirli değil.

Erime noktası/donma noktası

Belirlenmemiştir.

Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

100 °C

Alevlenirlik (katı, gaz)

Uygulanamaz.

Patlama sınırları:

Alt:

Belirli değil.

Üst:

Belirli değil.

Parlama noktası

Uygulanamaz.

Bozunma sıcaklığı

Belirli değil.

pH - değeri 20 °C'de:

&lt;1

(Devamı sayfa 5 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

Ticari adı: CA80TP Reagent RN

(Sayfa 4 'nın devamı)

|  |  |
|--|--|
| <b>Akışkanlık</b>                      |  |
| <b>Kinematik:</b>                      | Belirli değil.                         |
| <b>Dinamik:</b>                        | Belirli değil.                         |
| <b>Çözünürlük suyla:</b>               | Tamamen karıştırılabilir niteliktedir. |
| <b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b> | Belirli değil.                         |
| <b>Buhar basıncı 20 °C'de:</b>         | 23 hPa                                 |
| <b>Yoğunluk:</b>                       | Belirlenmemiştir.                      |
| <b>Bağıl yoğunluk</b>                  | Belirli değil.                         |
| <b>Buhar yoğunluğu</b>                 | Belirli değil.                         |

**9.2 Diğer bilgiler****Görünüm****Biçim:**

Sıvı şekilde

**Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler****Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

**Patlayıcı özellikler**

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

Belirli değil.

**Çözücü madde oranı:****Su:**

%67,3

**Katı madde oranı:**

%0,0

**Durum değişikliği****Buharlaştırma hızı**

Belirli değil.

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

10.1 Tepkime Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

10.5 Uyumsuz malzemeler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.

Akut toksisite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

Ağızdan | LD50 | 5.800 mg/kg (Mouse)

Cilt aşınması/tahrişi Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi Ciddi göz hasarına yol açar.

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme sistemi toksisitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

BHOT - tek maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararı Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 6 'da)

—TR—

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

Ticari adı: CA80TP Reagent RN

(Sayfa 5 'nin devamı)

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite**

Su toksisitesi: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

12.6 Endokrin bozucu özellikler Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

**12.7 Diğer olumsuz etkiler**

Diğer ekolojik uyarılar:

Genel uyarılar:

Suyu tehdit sınıfı 1 ( ): suyu hafif tehdit edicidir

Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.

Sulandırılmamış ya da nütürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.

Ürünün büyük miktarlar ile kanalizasyona ve sulara deşarj edilmesi pH derecesinde azalma sonucunu yaratabilir. Düşük pH derecesi ise suda yaşayan organizmalara zarar verir. Kullanım konsantrasyonunun inceltilmesi ile pH derecesi önemli oranda yükseltilmektedir ve dolayısı ile ürünün kullanımından sonra kanalizasyona karışan atık suların su için yarattığı tehlike azalmaktadır

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık işleme yöntemleri**

Tavsiye: Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

**Atık listesi**

|           |  |
|-----------|--|
| 16 05 06* | Laboratuvar kimyasalları karışımları dahil tehlikeli maddelerden oluşan ya da tehlikeli maddeler içeren laboratuvar kimyasalları |
|-----------|--|

**Temizlenmemiş ambalajlar:**

Tavsiye: Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Tavsiye olunan temizlik maddesi: Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

**\* Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi****14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**

ADR, IMDG, IATA

UN2796

**14.2 UN uygun taşımacılık ismi**

ADR

UN2796 SÜLFÜRİK ASİT

IMDG

SULPHURIC ACID

IATA

Sulphuric acid

**14.3 Taşımacılık zararları**

ADR



sınıfı

8 (C1) Aşındırıcı maddeler

(Devamı sayfa 7 'da)



**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

Ticari adı: CA80TP Reagent RN

(Sayfa 6'nın devamı)

Tehlike pusulası

8

**IMDG, IATA**

Class

8 Aşındırıcı maddeler

Label

8

14.4 Ambalaj grubu

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Çevresel zararlar

Uygulanamaz.

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

Uyarı: Aşındırıcı maddeler

Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):

80

EMS - numarası:

F-A,S-B

Segregation groups

Strong acids

Stowage Category

B

Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.  
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü

enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. Uygulanamaz.

**Nakliyat/diğer bilgiler:**

ADR

Sınırlı Miktarlar

1L

İstisnai miktarlar (EQ)

Kod: E2

İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml

Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml

Taşıma kategorisi

2

Tünel kısıtlama kodu

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Düzenleme":

UN 2796 SÜLFÜRİK ASİT, 8, II

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri



GHS05

Uyarı Kelimesi Tehlike

Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

sülfürik asit

Zararlılık İfadesi

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

(Devamı sayfa 8'da)

— TR —



**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.03.2022

sürümün 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2022

**Ticari adı: CA80TP Reagent RN**

(Sayfa 7 'nin devamı)

**Önlem ifadesi**

P303+P361+P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].

P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın).

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

**2012/18/EU sayılı Direktifi**

**Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1** İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII** Conditions of restriction: 3

**Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**Yönetmelik (EC) No 273/2004**

CAS: 7664-93-9 | sülfürik asit

3

**Yönetmelik (EC) No 111/2005**

CAS: 7664-93-9 | sülfürik asit

3

**Ulusal hükümler:**

**Suyu tehdit sınıfı:** Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir.

**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

**16.1 Önemli terkipleri**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**16.3 Kullanımda yapılması tavsiye edilen kısıtlamalar**

**Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** PCC-TWR

**Başvurulacak kişi ya da yer:** MSDS.pcc@endress.com

**Önceki versiyon tarihi:** 24.08.2021

**Önceki versiyonun versiyon numarası:** 2

**Kısaltmalar ve:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1A

Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1

\* **Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**