

19.03.2022

### Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

<b>CAY441-VxxAAE</b>	<b>CA71COD-B Reagent Set</b>
----------------------	------------------------------

Components:

71251118	Reagent COD1 (A+B)
71251187	Reagent COD2 (B)
71251190A	Reagent COD3 (A+B)

Baskı tarihi: 19.03.2022

sürümün 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

**Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1 Madde/Karışım kimliği**Ticari adı: **Reagent COD1 (A+B)**

Mal numarası: 71251118

UFI: 6G40-G0NR-4004-763J

**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: 19.03.2022

sürümün 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

**Ticari adı: Reagent COD1 (A+B)**

(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/içindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar**

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

**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Kayıt numarası: 01-2119458838-20-XXXX	sülfürik asit ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Özgül konsantrasyon sınırları: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$	%60-80
--	--	--------

**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 çağırınız.

**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: 19.03.2022

sürümün 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

**Ticari adı: Reagent COD1 (A+B)**

(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**

Tozlanmış cisimleri ve tabanı kuru olarak silmeyin, bol suyla iyice temizleyin.

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: 19.03.2022

sürümün 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

**Ticari adı: Reagent COD1 (A+B)**

(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

Renksiz

Koku:

Kokusuz

Koku eşiği

Belirli değil.

Erime noktası/donma noktası

Belirlenmemiştir.

Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

Belirlenmemiştir.

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: 19.03.2022

sürümün 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

Ticari adı: Reagent COD1 (A+B)

(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 20 °C'de:</b>	1,521 g/cm <sup>3</sup>
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Belirli değil.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Belirli değil.
<b>9.2 Diğer bilgiler</b>	
<b>Görünüm</b>	
<b>Biçim:</b>	Sıvı şekilde
<b>Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler</b>	
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Ürünün patlama tehlikesi yoktur. Belirli değil.
<b>Çözücü madde oranı:</b>	
<b>Su:</b>	%25,0
<b>Katı madde oranı:</b>	%0,0
<b>Durum değişikliği</b>	
<b>Buharlaştırma hızı</b>	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.

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 mutajenesitesi 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.

(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: 19.03.2022

sürümün 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

**Ticari adı: Reagent COD1 (A+B)**

(Sayfa 5 'nin devamı)

**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 ökolojik 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 inceltmesi 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

UN1830

**14.2 UN uygun taşımacılık ismi**

ADR

UN1830 SÜLFÜRİK ASİT

IMDG

SULPHURIC ACID

IATA

Sulphuric acid

**14.3 Taşımacılık zararları****ADR**

sınıfı

8 (C1) Aşındırıcı maddeler

Tehlike pusulası

8

**IMDG, IATA**

Class

8 Aşındırıcı maddeler

Label

8

**14.4 Ambalaj grubu**

ADR, IMDG, IATA

II

(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: 19.03.2022

sürümün 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

**Ticari adı: Reagent COD1 (A+B)**

(Sayfa 6'nın devamı)

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	C
Stowage Code	SW15 For metal drums, 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 1830 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.

**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 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: 19.03.2022

sürümün 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

Ticari adı: Reagent COD1 (A+B)

(Sayfa 7 'nin devamı)

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: 05.01.2021

Önceki versiyonun versiyon numarası: 6

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)

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

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

People for Process Automation

Baskı tarihi: 19.03.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

sürümün 14 (sürümün yerini alır 13)

## \* Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı: **Reagent COD2 (B)**

Mal numarası: 71251187

UFI: XJ40-00C4-E00M-WHPM

### 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



GHS06 Kuru kafa ve çapraz kemikler

Acute Tox. 3

H331

Solunması halinde toksiktir.



GHS08 Sağlık zararlılığı

Resp. Sens. 1

H334

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

Muta. 1B

H340

Genetik hasara yol açabilir.

Carc. 1B

H350

Kansere yol açabilir.

Repr. 1B

H360FD

Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

STOT RE 2

H373

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu Solunum sistemine hasara yol açabilir.



GHS05 Aşınma

Skin Corr. 1A

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Eye Dam. 1

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.



GHS07

Skin Sens. 1

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Aquatic Chronic 3

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

(Devamı sayfa 2 'da)

TR

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

Baskı tarihi: 19.03.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

sürümün 14 (sürümün yerini alır 13)

Ticari adı: Reagent COD2 (B)

(Sayfa 1 'nin devamı)

## 2.2 Etiket bilgileri

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

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

**Zararlılık İşaretleri**



GHS05 GHS06 GHS08

**Uyarı Kelimesi Tehlike**

**Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

sülfürik asit

potasyum dikromat

**Zararlılık İfadesi**

H331 Solunması halinde toksiktir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

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

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H340 Genetik hasara yol açabilir.

H350 Kansere yol açabilir.

H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu Solunum sistemine hasara yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**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).

P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P405 Kilit altında saklayın.

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

**Ek bilgiler:**

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.

**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.

(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: 19.03.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

sürümün 14 (sürümün yerini alır 13)

Ticari adı: Reagent COD2 (B)

(Sayfa 2 'nin devamı)

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:		
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Kayıt numarası: 01-2119458838-20-XXXX	sülfürik asit ----- ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Özgül konsantrasyon sınırları: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	%10-20
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 Kayıt numarası: 01-2119454792-32-XXXX	potasyum dikromat ----- ⚠ Ox. Sol. 2, H272; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Özgül konsantrasyon sınırı: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	%1-2,5
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	gümüş sülfat ----- ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	%≤1

**SVHC**

CAS: 7778-50-9 | potasyum dikromat

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.  
Nefes koruyucuyu kirlenmiş giyim eşyaları uzaklaştırıldıktan sonra çıkarınız.  
Düzensiz solunum ya da solunumun durması halinde suni solunum.

**Teneffüs ettikten sonra:**

Temiz hava ya da oksijen verilmeli; doktordan yardım istenmelidir.  
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 çağırınız.

**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.

(Devamı sayfa 4 'da)

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

Baskı tarihi: 19.03.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

sürümün 14 (sürümün yerini alır 13)

Ticari adı: Reagent COD2 (B)

(Sayfa 3 'nin devamı)

**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.

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

Kişisel koruyucu giyim giyiniz.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

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

Tozlanmış cisimleri ve tabanı kuru olarak silmeyin, bol suyla iyice temizleyin.

Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

Kapları açarken, taşırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.

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:** 6.1 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:**

**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)

(Devamı sayfa 5 'da)

# Güvenlik bilgi formu

Sayfa: 5/11

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

Baskı tarihi: 19.03.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

sürümün 14 (sürümün yerini alır 13)

Ticari adı: Reagent COD2 (B)

(Sayfa 4 'nin devamı)

PNEC-değerleri	
<b>CAS: 7664-93-9 sülfürik asit</b>	
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)
<b>CAS: 7778-50-9 potasyum dikromat</b>	
PNEC	0,21 mg/L (Atık su arıtma tesisi) 0 mg/L (tatlısu)
PNEC	0,15 mg/kg (deniz sediman) 0,15 mg/kg (tatlı su tortu) 0,035 mg/kg (zemin)

**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.

Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.

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

Doğal kauçuk (lateks)

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 sürelere riayet edilmelidir.

(Devamı sayfa 6 'da)

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

Baskı tarihi: 19.03.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

sürümün 14 (sürümün yerini alır 13)

Ticari adı: Reagent COD2 (B)

(Sayfa 5 'nin devamı)

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

Sıvı şekilde

Renk:

Açık portakal rengi

Koku:

Kokusuz

Koku eşiği

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:

Belirli değil.

Akışkanlık

Kinematik:

Belirli değil.

Dinamik:

Belirli değil.

Çözünürlük

suyla:

Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

Belirli değil.

Buhar basıncı 20 °C'de:

23 hPa

Yoğunluk 20 °C'de:

1,117 g/cm<sup>3</sup>

Bağıl yoğunluk

Belirli değil.

Buhar yoğunluğu

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:

%77,7

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.

(Devamı sayfa 7 'da)

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

Baskı tarihi: 19.03.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

sürümün 14 (sürümün yerini alır 13)

Ticari adı: Reagent COD2 (B)

(Sayfa 6 'nın devamı)

- 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 *Solunması halinde toksiktir.*

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

CAS: 7778-50-9 potasyum dikromat

Ağızdan LD50 190 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

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

*Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.*

Eşey hücre mutajenitesi *Genetik hasara yol açabilir.*

Kanserojenite *Kansere yol açabilir.*

Üreme sistemi toksisitesi *Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.*

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

BHOT - tekrarlı maruz kalma

*Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu Solunum sistemine hasara yol açabilir.*

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

Not: *Balıklar için zararlı*

Diğer ekolojik uyarılar:

Genel uyarılar:

*Suyu tehdit sınıfı 3 (): suyu çok tehdit edicidir*

*Az miktarlarda olsa bile yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.*

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

*En cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.*

*Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır*

## 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*

(Devamı sayfa 8 'da)



# Güvenlik bilgi formu

Sayfa: 8/11

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

Baskı tarihi: 19.03.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

sürümün 14 (sürümün yerini alır 13)

Ticari adı: Reagent COD2 (B)

(Sayfa 7 'nin devamı)

**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**

UN2922

**14.2 UN uygun taşımacılık ismi**

**ADR**

UN2922 AŞINDIRICI SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (SÜLFÜRİK ASİT, potasyum dikromat)

**IMDG**

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, Potassium dichromate)

**IATA**

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing SULPHURIC ACID, Potassium dichromate)

**14.3 Taşımacılık zararları**

**ADR**



**sınıfı**

8 (CT1) Aşındırıcı maddeler

**Tehlike pusulası**

8+6.1

**IMDG**



**Class**

8 Aşındırıcı maddeler

**Label**

8/6.1

**IATA**



**Class**

8 Aşındırıcı maddeler

**Label**

8 (6.1)

**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):**

86

**EMS - numarası:**

F-A,S-B

**Stowage Category**

B

**Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

**14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü**

**enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.** *Uygulanamaz.*

(Devamı sayfa 9 'da)

—TR—

# Güvenlik bilgi formu

Sayfa: 9/11

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

Baskı tarihi: 19.03.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

sürümün 14 (sürümün yerini alır 13)

Ticari adı: Reagent COD2 (B)

(Sayfa 8 'nin devamı)

## 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 2922 AŞINDIRICI SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (SÜLFÜRİK ASİT, POTASYUM DİKROMAT), 8 (6.1), 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 GHS06 GHS08

#### Uyarı Kelimesi Tehlike

#### Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

sülfürik asit

potasyum dikromat

#### Zararlılık İfadesi

H331 Solunması halinde toksiktir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

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

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H340 Genetik hasara yol açabilir.

H350 Kansere yol açabilir.

H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu Solunum sistemine hasara yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### 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).

P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P405 Kilit altında saklayın.

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

(Devamı sayfa 10 '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: 19.03.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

sürümün 14 (sürümün yerini alır 13)

Ticari adı: Reagent COD2 (B)

(Sayfa 9 'nın devamı)

**2012/18/EU sayılı Direktifi**

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

Kategori „Seveso“ H2

Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 50 t

Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 200 t

<b>İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV)</b>	
CAS: 7778-50-9   potasyum dikromat	Sunset date: 2017-09-21
1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII Conditions of restriction: 3, 28, 29, 30, 47, 72	
<b>Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2</b>	
CAS: 7778-50-9   potasyum dikromat	
<b>Yönetmelik (EC) No 273/2004</b>	
CAS: 7664-93-9   sülfürik asit	3
<b>Yönetmelik (EC) No 111/2005</b>	
CAS: 7664-93-9   sülfürik asit	3

**Ulusal hükümler:****Tehlikeli madde yönetmeliği Ek II'ye göre ek sınıflandırma:**

Kanser üretici tehlikeli madde grup III (Tehdit edici).

**Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:**

İşçiler hazırlanan bu maddenin ihtiva ettiği kanser üretici tehlikeli maddelerin tesiri altında kalmamaları gerekmek tedir. Münferit vakalarda resmi makam istisnalarda bulunabilir.

**Suyu tehdit sınıfı:** Suyu tehdit sınıfı 3 (): suyu çok tehdit edicidir.**Diğer düzenlemeler, sınırlamalar ve yasaklayıcı düzenlemeler.**

<b>REACH'e göre çok yüksek endişe verici maddeler (SVHC), Madde 57</b>	
CAS: 7778-50-9   potasyum dikromat	
<b>15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:</b> 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**

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H330 Solunması halinde öldürücüdür.

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

H340 Genetik hasara yol açabilir.

H350 Kansere yol açabilir.

H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**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:** 05.01.2021

(Devamı sayfa 11 '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: 19.03.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

sürümün 14 (sürümün yerini alır 13)

**Ticari adı: Reagent COD2 (B)**

(Sayfa 10 'nın devamı)

**Önceki versiyonun versiyon numarası: 13****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*

*SVHC: Substances of Very High Concern*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Ox. Sol. 2: Oksitleyici katılar – Kategori 2*

*Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3*

*Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4*

*Acute Tox. 2: Akut toksisite – Kategori 2*

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

*Skin Corr. 1B: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1B*

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

*Resp. Sens. 1: Solunum hassaslaştırıcılığı – Kategori 1*

*Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1*

*Muta. 1B: Eşey hücre mutajenitesi – Kategori 1B*

*Carc. 1B: Kanserojenite – Kategori 1B*

*Repr. 1B: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 1B*

*STOT RE 1: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 1*

*STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 2*

*Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı – kısa süreli (akut) sucul zararlılık - Kategori 1*

*Aquatic Chronic 1: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 1*

*Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3*

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

Baskı tarihi: 19.03.2022

sürümün 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

**Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1 Madde/Karışım kimliği**Ticari adı: **Reagent COD3 (A+B)**

Mal numarası: 71251190A

CAS - numarası:

57-50-1

EC Numarası:

200-334-9

**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: 57-50-1 sakaroz

**Teşhis numarası**

EC Numarası: 200-334-9

(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: 19.03.2022

sürümün 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

Ticari adı: Reagent COD3 (A+B)

(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** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

**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

Tozlanmış cisimleri ve tabanı kuru olarak silmeyin, bol suyla iyice temizleyin.

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.

(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: 19.03.2022

sürümün 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

Ticari adı: Reagent COD3 (A+B)

(Sayfa 2 'nin devamı)

**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:***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:

*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:

*Uygulanamaz.*

Akışkanlık

Kinematik:

*Uygulanamaz.*

Dinamik:

*Uygulanamaz.*

Çözünürlük

suyla:

*Çözülür.*

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

*Belirli değil.*

Buhar basıncı:

*Uygulanamaz.*

Yoğunluk 20 °C'de:

*0,94 g/cm<sup>3</sup>*

Bağıl yoğunluk

*Belirli değil.*

Buhar yoğunluğu

*Uygulanamaz.***9.2 Diğer bilgiler**

Görünüm

Biçim:

*Billurlu toz*

(Devamı sayfa 4 'da)

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

Baskı tarihi: 19.03.2022

sürümün 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

Ticari adı: Reagent COD3 (A+B)

(Sayfa 3 'nin 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.

**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 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)**

**CAS: 57-50-1 sakaroz**

Ağızdan LD50 29.700 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: Genelde suyu tehdit etmez

(Devamı sayfa 5 'da)



# Güvenlik bilgi formu

Sayfa: 5/6

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

Baskı tarihi: 19.03.2022

sürümün 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

Ticari adı: Reagent COD3 (A+B)

(Sayfa 4 'nın devamı)

## Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Tavsiye: *Küçük miktarlar ev çöpüyle beraber depolanabilir.*

#### 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 pollutant: *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*

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.*

(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: 19.03.2022

sürümün 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

Ticari adı: Reagent COD3 (A+B)

(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: 05.01.2021

Önceki versiyonun versiyon numarası: 4

#### 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)

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

— TR —