

19.03.2022

### Kit Components

Product code	Description
<b>CAY850-VxxAAH</b>	<b>CA7xCU Reagent Set for copper</b>

Components:

51508334	Reagent CU1 for copper
51512533	Reagent CU2, Component 1 for copper
51512534	Reagent CU2, Component 2 for copper

Baskı tarihi: 19.03.2022

sürümün 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2022

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ticari adı:** Reagent CU1

sinonim for copper

**Mal numarası:** 51508334

**UFI:** 0YD0-M001-F003-QYSX

### 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. 1B H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.



GHS07

STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### 2.2 Etiket bilgileri

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

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

**Zararlılık İşaretleri**



GHS05 GHS07

**Uyarı Kelimesi** Tehlike

**Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

amonyak

**Zararlılık İfadesi**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

(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: 18.03.2022

**Ticari adı: Reagent CU1**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**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.

**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 değerlendirme 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: 3012-65-5 EINECS: 221-146-3	di-amonyum hidrojen sitrat Eye Irrit. 2, H319	%20-40
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Kayıt numarası: 01-2119488876-14-xxxx	amonyak Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 Özgül konsantrasyon sınırı: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	%2-6

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

(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: 18.03.2022

Ticari adı: Reagent CU1

(Sayfa 2'nin devamı)

## 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.

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

Aşırı sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz.

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:

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

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: 19.03.2022

sürümün 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2022

**Ticari adı: Reagent CU1**

(Sayfa 3 'nın devamı)

Gözlerinize değmesinden kaçınınız.  
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

**Nefes koruyucu önlemler:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kaldığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kaldığında 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)

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.

**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:

Amonyak gibi

Koku eşiği

Belirli değil.

Erime noktası/donma noktası

Belirlenmemiştir.

Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

&gt;100 °C

Alevlenirlik (katı, gaz)

Uygulanamaz.

Patlama sınırları:

Alt:

Belirli değil.

Üst:

Belirli değil.

Parlama noktası

Uygulanamaz.

Bozunma sıcaklığı

Belirli değil.

pH - değeri:

Alkalic

Akışkanlık

Kinematik:

Belirli değil.

Dinamik:

Belirli değil.

Çözünürlük

suyla:

Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

Belirli değil.

(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 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2022

Ticari adı: Reagent CU1

(Sayfa 4 'nin devamı)

Buhar basıncı 20 °C'de:	23 hPa
Yoğunluk 20 °C'de:	0,871 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: %59,0

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.

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 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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.

(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: 18.03.2022

Ticari adı: Reagent CU1

(Sayfa 5 'nin devamı)

**12.7 Diğer olumsuz etkiler****Diğer ökolojik uyarılar:****Genel uyarılar:**

Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir

Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

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

Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

**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, 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**

Uygulanamaz.

**14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**

Uygulanamaz.

**14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü**

enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. Uygulanamaz.

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**

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

**Zararlılık işaretleri**

GHS05 GHS07

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

amonyak

**Zararlılık ifadesi**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

(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 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2022

**Ticari adı: Reagent CU1**

(Sayfa 6'nın 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**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**Yönetmelik (EC) No 111/2005**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**Ulusal hükümler:**

**Suyu tehdit sınıfı:** Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu 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.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

**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:** 29.12.2020

**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)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2

STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3

(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 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2022

**Ticari adı: Reagent CU1**

(Sayfa 7 'nin devamı)

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

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

— TR —

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

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı: **Reagent CU2, Component 1**  
sinonim for copper

Mal numarası: 51512533  
UFI: GEM0-JORT-E007-AKGS

### 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



GHS02 Alev

Flam. Liq. 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

### 2.2 Etiket bilgileri

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

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

#### Zararlılık İşaretleri



GHS02

#### Uyarı Kelimesi Tehlike

#### Zararlılık İfadesi

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

#### Önlem İfadesi

- P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
- P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/aydınlatma ekipman kullanın.
- P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- P303+P361+P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].
- 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.

(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 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

**Ticari adı: Reagent CU2, Component 1**


(Sayfa 1 'nin devamı)

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: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Kayıt numarası: 01-2119457610-43-XXXX	etanol	 Flam. Liq. 2, H225	%30-50
--	--------	--	--------

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: Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.

Cilde temas ettikten sonra: Derhal suyla yıkayınız.

**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:**

CO2, 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**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

Kişisel koruyucu giyim giyiniz.

**6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyona, çukurlara ve bodurlara akmasını önleyiniz.

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.

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.

(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 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

**Ticari adı: Reagent CU2, Component 1**

(Sayfa 2'nin devamı)

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.

**Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

*Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.*

*Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.*

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

**Depolama:**

**Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** *Serin bir yerde muhafaza ediniz.*

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

**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

*Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.*

*İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.*

**Depolama sınıfı:** 3

**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:**

*Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.*

**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:**

*Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.*

*Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.*

**Nefes koruyucu önlemler:** *Gerekli değildir.*

**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**

*Nitril 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.*

(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 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

**Ticari adı: Reagent CU2, Component 1**

(Sayfa 3 '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:**

Ürün adına göre

**Koku:**

Kokusuz

**Koku eşiği**

Belirli değil.

**Erime noktası/donma noktası**

Belirlenmemiştir.

**Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

78 °C

**Alevlenirlik (katı, gaz)**

Uygulanamaz.

**Patlama sınırları:****Alt:**

3,5 Vol %

**Üst:**

15 Vol %

**Parlama noktası**

&lt; 23 °C

**Tutuşma ısı:**

425 °C

**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:**

59 hPa

**Yoğunluk 20 °C'de:**0,883 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, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

**Çözücü madde oranı:****Organik çözücü madde:**

%50,0

**Su:**

%50,0

**Katı madde oranı:**

%0,0

**Durum değişikliği****Buharlaşma hızı**

Belirli değil.

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

(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 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

**Ticari adı: Reagent CU2, Component 1**

(Sayfa 4 'nın devamı)

**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: 64-17-5 etanol

Ağızdan LD50 7.060 mg/kg (rat)

Nefesle LC50/4 h 20.000 mg/l (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 değerlendirilmesinin 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: 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.

(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: 19.03.2022

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

Ticari adı: Reagent CU2, Component 1

(Sayfa 5 'nin devamı)

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

## Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası

ADR, IMDG, IATA

UN1170

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR

UN1170 ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ)

IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA

Ethanol solution

14.3 Taşımacılık zararları

ADR



sınıfı

3 (F1) Alevlenebilir sıvılar

Tehlike pusulası

3

IMDG, IATA



Class

3 Alevlenebilir sıvılar

Label

3

14.4 Ambalaj grubu

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Çevresel zararlar

Uygulanamaz.

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

Uyarı: Alevlenebilir sıvılar

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

33

EMS - numarası:

F-E,S-D

Stowage Category

A

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

D/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 1170 ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ), 3, II

(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: 19.03.2022

sürümün 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

Ticari adı: Reagent CU2, Component 1

(Sayfa 6'nın devamı)

**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**

GHS02

**Uyarı Kelimesi Tehlike****Zararlılık İfadesi**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

**Önlem İfadesi**

- P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
- P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/aydınlatma ekipman kullanın.
- P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- P303+P361+P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].
- 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.

**Kategori „Seveso“ P5c**

Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 5.000 t

Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 50.000 t

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**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**Yönetmelik (EC) No 111/2005**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**Ulusal hükümler:**

Tehlikeli madde yönetmeliği Ek II'ye göre ek sınıflandırma:

Kanser üretici tehlikeli madde grup III (Tehdit edici).

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**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

**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: 29.12.2020

(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 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 19.03.2022

**Ticari adı: Reagent CU2, Component 1**

(Sayfa 7 'nin devamı)

**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*

*ELINCS: European List of Notified 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*

*Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2*

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

— TR —

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 CU2, Component 2**  
sinonim *for copper***Mal numarası: 51512534****CAS - numarası:**  
370-81-0**EC Numarası:**  
206-729-2**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** *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***Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.***2.2 Etiket bilgileri****Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** *kalkmıştır***Zararlılık İşaretleri** *kalkmıştır***Uyarı Kelimesi** *kalkmıştır***Zararlılık İfadesi** *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:** 370-81-0 *N,N-oxalylbis(cyclohexanone hydrazone)***Teşhis numarası****EC Numarası:** 206-729-2

(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: 19.03.2022

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

Ticari adı: Reagent CU2, Component 2

(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:** 13

**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: 19.03.2022

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

**Ticari adı: Reagent CU2, Component 2**

(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:***Belirli değil.***Koku:***Kokusuz***Koku eşiği***Belirli değil.***Erime noktası/donma noktası***208-214 °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:***Uygulanamaz.***Akışkanlık****Kinematik:***Uygulanamaz.***Dinamik:***Uygulanamaz.***Çözünürlük****suyla:***Çözülmez.***Dağılım katsayısı: n-oktanol/su***Belirli değil.***Buhar basıncı:***Uygulanamaz.***Yoğunluk 20 °C'de:***0,28 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: 19.03.2022

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

Ticari adı: Reagent CU2, Component 2

(Sayfa 3 'nin 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.*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.*

Atık listesi

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

(Devamı sayfa 5 '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 CU2, Component 2

(Sayfa 4 'nin devamı)

Temizlenmemiş ambalajlar:

Tavsiye: *Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.***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*

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 akdi 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: *29.12.2020*Önceki versiyonun versiyon numarası: *4*

(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 CU2, Component 2**

(Sayfa 5 'nin devamı)

**Kısaltmalar ve:**

*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)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

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

—TR—