

Baskı tarihi: 31.03.2022

sürümün 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 31.03.2022

**Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1 Madde/Karışım kimliği****Ticari adı:** Standard solution Cu  
sinonim 2 mg/L**Mal numarası:** CAY852V10C20AAE**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** *Ürün 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/içindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Tarifi:** *sulu çözelti***İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:** *kalkmıştır***Ek uyarılar:** *belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız***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:***Gözlere, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.***Yuttuktan sonra:** *Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.*

(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: 31.03.2022

sürümün 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 31.03.2022

Ticari adı: Standard solution Cu

(Sayfa 1 'nin devamı)

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

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

## Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

#### Elverişli söndürücü maddeler:

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

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

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

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

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

## Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

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

**6.2 Çevresel önlemler** Bol suyla sulandırınız.

### 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.

### 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:** 12

**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:**

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.

**Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli 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: 31.03.2022

sürümün 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 31.03.2022

**Ticari adı: Standard solution Cu**

(Sayfa 2'nin devamı)

**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. 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:** 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**

Sıvı şekilde

**Renk:**

Renksiz

**Koku:**

Kokusuz

**Koku eşiği**

Belirli değil.

**Erime noktası/donma noktası**

0 °C

**Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

100 °C

**Alevlenirlik (katı, gaz)**

Uygulanamaz.

**Patlama sınırları:****Alt:**

Belirli değil.

**Üst:**

Belirli değil.

**Parlama noktası**

Uygulanamaz.

**Bozunma sıcaklığı**

Belirli değil.

**pH - değeri 20 °C'de:**

3-4

**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 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:**

%100,0

**Katı madde oranı:**

%0,0

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

Belirli değil.

(Devamı sayfa 4'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: 31.03.2022

sürümün 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 31.03.2022

Ticari adı: Standard solution Cu

(Sayfa 3 'nin devamı)

**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 *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***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

**Temizlenmemiş ambalajlar:**Tavsiye: *Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.*Tavsiye olunan temizlik maddesi: *Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.*

(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: 31.03.2022

sürümün 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 31.03.2022

Ticari adı: Standard solution Cu

(Sayfa 4 'nin devamı)

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

|   |  |
|---|--|
| 14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası<br>ADR, ADN, IMDG, IATA                     | kalkmıştır   |
| 14.2 UN uygun taşımacılık ismi<br>ADR, ADN, IMDG, IATA                            | kalkmıştır   |
| 14.3 Taşımacılık zararları<br>ADR, ADN, IMDG, IATA sınıfı                         | kalkmıştır   |
| 14.4 Ambalaj grubu<br>ADR, IMDG, IATA   | kalkmıştır   |
| 14.5 Çevresel zararlar<br>Marine pollütant:                                       | Hayır  |
| 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler  | Uygulanamaz.   |
| 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü<br>enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. | Uygulanamaz.   |
| Nakliyat/diğer bilgiler:<br>UN "Model Düzenleme":                                 | Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil.<br>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 İşaretleri *kalkmıştır*  
Uyarı Kelimesi *kalkmıştır*  
Zararlılık İfadesi *kalkmıştır*  
2012/18/EU sayılı Direktifi  
Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**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.*

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

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

16.3 Kullanımda yapılması tavsiye edilen kısıtlamalar

Veri pusulasını düzenleyen bölüm: PCC-TWR

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

Önceki versiyon tarihi: 02.01.2021

Önceki versiyonun versiyon numarası: 2

Kısaltmalar ve:

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

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

(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: 31.03.2022

sürümün 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 31.03.2022

**Ticari adı: Standard solution Cu**

(Sayfa 5 'nin devamı)

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

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

— TR —