

Baskı tarihi: 01.04.2022

sürümün 2 (sürümün yerini alır 1) Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2022

**Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1 Madde/Karışım kimliği**Ticari adı: **Elektrolyt CCS55D**sinonim *Electrolyte CCS55D*Mal numarası: *CCV05-55x***1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Ürün kategorisi *PC21 Laboratory chemicals*Maddenin Kullanımı / Hazırlanması *elektrolit***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*

Ek bilgiler:

*karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.**Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.***2.3 Diğer zararlar**

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:

CAS: 55965-84-9	<i>karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)</i>	<i>%≤1</i>
	<i>☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317</i>	
	<i>Özgül konsantrasyon sınırları: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %</i>	

(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: 01.04.2022

sürümün 2 (sürümün yerini alır 1) Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2022

Ticari adı: Elektrolit CCS55D

(Sayfa 1 'nin devamı)

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

## \* Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

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: Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.

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.

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.

### 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 Usulüne uygun kullanıldığında 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.

(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: 01.04.2022

sürümün 2 (sürümün yerini alır 1) Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2022

Ticari adı: Elektrolit CCS55D

(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:**

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:** Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

**Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.

**Elleri koruyucu:**

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

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

Kimyasal maddeye karşı koruma eldivenleri gerekli değildir

**Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. 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:** Bir yerden başka yere dolum yaparken koruyucu gözlük tavsiye olunur.

**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:**

Sarımsak

**Koku:**

Kokusuz

**Koku eşiği**

Belirli değil.

**Erime noktası/donma noktası**

2 °C

**Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

100 °C

**Alevlenirlik (katı, gaz)**

Uygulanamaz.

**Patlama sınırları:**

**Alt:**

Belirli değil.

**Üst:**

Belirli değil.

**Parlama noktası**

Uygulanamaz.

**pH - değeri 20 °C'de:**

6,5-7,5

**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:**

Belirlenmemiştir.

**Bağıl yoğunluk**

Belirli değil.

(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: 01.04.2022

sürümün 2 (sürümün yerini alır 1) Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2022

Ticari adı: Elektrolit CCS55D

(Sayfa 3 'nin devamı)

Buhar yoğunluğu	Belirli değil.
<b>9.2 Diğer bilgiler</b>	
<b>Görünüm</b>	
<b>Biçim:</b>	Koyu
<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>	%95,2
<b>Katı madde oranı:</b>	%0,0
<b>Durum değişikliği</b>	
<b>Buharlaşma 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 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.

(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: 01.04.2022

sürümün 2 (sürümün yerini alır 1) Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2022

Ticari adı: Elektrolit CCS55D

(Sayfa 4 'nin devamı)

**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.

**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

kalkmıştır

**14.2 UN uygun taşımacılık ismi**

ADR, 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 kalkmıştır

Zararlılık işaretleri kalkmıştır

Uyarı kelimesi kalkmıştır

Zararlılık ifadesi 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.

**Ulusal hükümler:**

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

(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: 01.04.2022

sürümün 2 (sürümün yerini alır 1) Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2022

**Ticari adı: Elektrolit CCS55D**

(Sayfa 5 'nin devamı)

**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirme: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme 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.

**16.1 Önemli terkipleri**

H301 Yutulması halinde toksiktir.  
 H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.  
 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.  
 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: 01.04.2022

Önceki versiyonun versiyon numarası: 1

**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

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

Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3

Acute Tox. 2: Akut toksisite – Kategori 2

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

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

Skin Sens. 1A: Cilt hassaslaştırıcılığı – Alt kategori 1A

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

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