

Baskı tarihi: 01.04.2022

sürümün 6 (sürümün yerini alır 5) Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2022

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**1.1 Madde/Karışım kimliği****Ticari adı: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol**
sinonim *KCl solution CPY4 1.5 M***Mal numarası: CPY4-4-6**
UFI: KPH0-C0P3-M00D-5NUQ**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***GHS08 Sağlık zararlılığı**STOT RE 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.***2.2 Etiket bilgileri****Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme***Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.***Zararlılık İşaretleri**

GHS08

Uyarı Kelimesi Dikkat**Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:***etilen glikol***Zararlılık İfadesi***H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.***Önlem İfadesi***P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.**P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.**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: 01.04.2022

sürümün 6 (sürümün yerini alır 5) Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2022

Ticari adı: KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

vPvB: Uygulanamaz.

(Sayfa 1 'nin devamı)

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: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Kayıt numarası: 01-2119456816-28-XXXX	etilen glikol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	%30-50
---	--	--------

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:**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**

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.

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.

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: 01.04.2022

sürümün 6 (sürümün yerini alır 5) Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2022

Ticari adı: KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(Sayfa 2'nin devamı)

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler***Çalışılan yerin iyi havalandırılması / 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:** *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:****CAS: 107-21-1 etilen glikol****MMSD** *Kısa zaman değeri: 104 mg/m³, 40 ppm**Uzun zaman değeri: 52 mg/m³, 20 ppm**Deri***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.**Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.**Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.***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.**Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.**Kimyasal maddeye karşı koruma eldivenleri gerekli değildir***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.*

(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 6 (sürümün yerini alır 5) Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2022

Ticari adı: KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(Sayfa 3 'nin devamı)

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**

Sıvı şekilde

Renk:

Rensiz

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:**

3,2 Vol %

Üst:

53 Vol %

Parlama noktası

Uygulanamaz.

Tutuşma ısısı:

410 °C

Bozunma sıcaklığı

Belirli değil.

pH - değeri 20 °C'de:

>6

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:1,1 g/cm³**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:**

%<40,0

Katı madde oranı:

%0,0

Durum değişikliği**Buharlaştırma hızı**

Belirli değil.

(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: 01.04.2022

sürümün 6 (sürümün yerini alır 5) Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2022

Ticari adı: KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(Sayfa 4 'nın devamı)

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime10.1 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: 107-21-1 etilen glikol**

Ağızdan LD50 5.840 mg/kg (rat)

Ciltten LD50 9.530 mg/kg (rbt)

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***Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda 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 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.*

(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 6 (sürümün yerini alır 5) Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2022

Ticari adı: KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(Sayfa 5 'nin devamı)

Atık listesi

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

Temizlenmemiş ambalajlar:Tavsiye: *Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.*Tavsiye olunan temizlik maddesi: *Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.***Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi****14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**ADR, ADN, IMDG, IATA *kalkmıştır***14.2 UN uygun taşımacılık ismi**ADR, ADN, IMDG, IATA *kalkmıştır***14.3 Taşımacılık zararları**ADR, ADN, IMDG, IATA sınıfı *kalkmıştır***14.4 Ambalaj grubu**ADR, IMDG, IATA *kalkmıştır***14.5 Çevresel zararlar***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 İşaretleri**

GHS08

Uyarı Kelimesi *Dikkat***Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:***etilen glikol***Zararlılık İfadesi***H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.***Önlem İfadesi***P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.**P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.**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.*

(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: 01.04.2022

sürümün 6 (sürümün yerini alır 5) Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2022

Ticari adı: KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(Sayfa 6'nın devamı)

Yönetmelik (EC) No 111/2005*İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.***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*H302 Yutulması halinde zararlıdır.**H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.***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:** *09.12.2020***Önceki versiyonun versiyon numarası:** *5***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**Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4**STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 2**** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**