Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 19.02.2024 *sürümün 7 (sürümün yerini alır 6)* *Yeniden düzenleme tarihi: 19.02.2024*

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

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı: **Electrolyte COS41/COS51x, 50ml**

Mal numarası: *COV45-41TNx/51Txx*
UFI: *DMU0-20R5-400T-W8F6*

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
Ürün kategorisi *PC21 laboratuvar kimyasalları*

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması *Laboratuarda kullanılan kimyasal maddeler*

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detaylari
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.ehla@endress.com

1.4 Acil telefon numarası *0090 312 433 70 01*

Bölüm 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması
Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008

GHS05 Aşınma

Skin Corr. 1A H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

2.2 Etiket bilgileri
Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme
Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
Zararlılık İşaretleri

GHS05

Uyarı Kelimesi *Tehlike*
Zararlılık İfadesi
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Önlem İfadesi

P303+P361+P353	*CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].*
P305+P351+P338	*GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.*
P310	*Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.*
P321	*Özel müdahale gerekli (etikete bakın).*
P405	*Kilit altında saklayın.*
P501	*İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.*

2.3 Diğer zararlar
Ürün ispat edilebilir şekilde, organik olarak bağlı halojen bileşimleri (AOX), nitratlar, ağır maden bileşimleri ve formaldehit ihtiva etmemektedir.

(Devamı sayfa 2 'da)

(Sayfa 1 'nın devamı)

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
PBT: *Uygulanamaz.*
vPvB: *Uygulanamaz.*

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

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

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:		
CAS: 584-08-7 *EINECS: 209-529-3* *Kayıt numarası: 01-2119532646-36-XXXX*	*Potasyum karbonat* *Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335*	*%5-10*

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:
Sıcak suyla yıkayınız.
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:
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.
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
Kişisel koruyucu giyim giyiniz.
6.2 Çevresel önlemler
Bol suyla sulandırınız.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 3 'da)

(Sayfa 2 'nın devamı)

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, 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
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
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.
Gözlerinize değmesinden kaçınınız.
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

Nefes koruyucu önlemler:
Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

Elleri koruyucu:
Koruyucu eldivenler ya da cilt koruyucu krem

Koruyucu eldivenler

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

(Devamı sayfa 4 'da)

(Sayfa 3 'nın devamı)

Sadece CE işareti taşıyan Kategori III'e dahil olan kimyasal maddeden koruma eldivenleri kullanılmalıdır. Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Eldiven malzemesi
Nitril kauçuk
kloropren kauçuk
Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu 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:	*Renksiz*
Koku:	*Kokusuz*
Koku eşiği	*Belirli değil.*
Erime noktası/donma noktası	*6 °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:	*12,3*
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*
Buhar basıncı:	
Yoğunluk 20 °C'de:	*1,059 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	
Tutuşma ısısı:	*Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.*
Patlayıcı özellikler	*Ürünün patlama tehlikesi yoktur.*
	Belirli değil.

(Devamı sayfa 5 'da)

(Sayfa 4 'nın devamı)

Çözücü madde oranı:	
Su:	*%>85,0*
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.*
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 *Ayrışımda oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.*

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına iişkin bilgilendirme.
Akut toksisite *Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.*

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)		
CAS: 584-08-7 Potasyum karbonat		
Ağızdan	*LD50*	*1.870 mg/kg (rat)*

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 *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 Toksisite
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 ökolojik uyarılar:
Genel uyarılar:
Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
Sulandırılmamış ya da nötürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır. Ürünün yüksek miktarlar ile kanalizasyona ve sulara deşarj edilmesi pH derecesinde yükselme sonucunu yaratabilir. Yüksek pH derecesi ise suda yaşayan organizmalara zarar verir. Kullanım konsantrasyonunun inceltilmesi ile pH derecesi önemli oranda düşürülmektedir ve dolayısı ile ürünün kullanımından sonra kanalizasyona karışan atık suların su için yarattığı tehlike azalmaktadır.

(Devamı sayfa 6 'da)

(Sayfa 5 'nın devamı)

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 gore yük gemisinde taşıma. *Uygulanamaz.*
UN "Model Düzenleme": *kalkmıştır*

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemler/mevzuat
Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme
Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
Zararlılık İşaretleri

GHS05

Uyarı Kelimesi *Tehlike*
Zararlılık İfadesi
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Önlem İfadesi

P303+P361+P353	*CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].*
P305+P351+P338	*GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.*
P310	*Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.*
P321	*Özel müdahale gerekli (etikete bakın).*
P405	*Kilit altında saklayın.*
P501	*İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.*

(Devamı sayfa 7 'da)

(Sayfa 6 'nın devamı)

2012/18/EU sayılı Direktifi
Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 *İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.*
1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII *Conditions of restriction: 3*

Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına 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.*
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
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine 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: *22.02.2021*
Önceki versiyonun versiyon numarası: *6*
Kısaltmalar ve:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Corr. 1A: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1A
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
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
*** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**