

19.03.2022

Kit Components

Product code	Description
CAY843-VxxAAE	CA7xMN Reagent Set for manganese

Components:

51508295	Reagent MN1 for manganese
71259276	Reagent MN2 for manganese
51508298	Reagent MN3 for manganese

Baskı tarihi: 19.03.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2022

sürümün 10 (sürümün yerini alır 9)

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**1.1 Madde/Karışım kimliği****Ticari adı: Reagent MN1**
sinonim *for manganese***Mal numarası: 51508295**
UFI: 9U20-V0J6-900Q-NQ1A**1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Ürün kategorisi PC21 Laboratory chemicals**Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Laboratuvarda 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.***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****Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:***asetik asit***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).*

(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

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2022

sürümün 10 (sürümün yerini alır 9)

Ticari adı: Reagent MN1

(Sayfa 1 'nin devamı)

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 değerlendirmesi sonuçları

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.2 Karışımlar**

Tarihi: Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Kayıt numarası: 01-2119475328-30	asetik asit Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H312 Özgül konsantrasyon sınırları: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	%20-40
---	---	--------

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:**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.

(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

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2022

sürümün 10 (sürümün yerini alır 9)

Ticari adı: Reagent MN1

(Sayfa 2 'nin devamı)

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**

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.

Birazda 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:

CAS: 64-19-7 asetik asit

MMSD | Uzun zaman değeri: 25 mg/m³, 10 ppm

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.

(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

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2022

sürümün 10 (sürümün yerini alır 9)

Ticari adı: Reagent MN1

(Sayfa 3 'nin devamı)

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

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 sürelerle 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

Koku:

Renksiz

Koku eşiği

Yakıcı

Erime noktası/donma noktası

Belirli değil.

Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

Belirlenmemiştir.

Alevlenirlik (katı, gaz)

100 °C

Patlama sınırları:

Uygulanamaz.

Alt:

4 Vol %

Üst:

17 Vol %

Parlama noktası

Uygulanamaz.

Tutuşma ısısı:

485 °C

Bozunma sıcaklığı

Belirli değil.

pH - değeri 20 °C'de:

2,5-4

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

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2022

sürümün 10 (sürümün yerini alır 9)

Ticari adı: Reagent MN1

(Sayfa 4 'nin devamı)

Buhar basıncı 20 °C'de:	23 hPa
Yoğunluk 20 °C'de:	1,014 g/cm ³
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:

Organik çözücü madde:

%40,0

Su:

%55,0

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.

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

CAS: 64-19-7 asetik asit

Ağızdan LD50 3.310 mg/kg (rat)

Ciltten LD50 1.060 mg/kg (rbt)

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.

(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

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2022

sürümün 10 (sürümün yerini alır 9)

Ticari adı: Reagent MN1

(Sayfa 5 'nin devamı)

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksikite****Su toksisitesi:****CAS: 64-19-7 asetik asit**

EC50[48h] 36,9 mg/l (Daphnia Magna)

EC50[72h] >1.000 mg/l (Algae)

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.

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

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, IMDG, IATA**

UN2790

14.2 UN uygun taşımacılık ismi**ADR**

UN2790 ASETİK ASİT ÇÖZELTİSİ

IMDG

ACETIC ACID SOLUTION

IATA

Acetic acid solution

14.3 Taşımacılık zararları**ADR****sınıfı**

8 (C3) Aşındırıcı maddeler

(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

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2022

sürümün 10 (sürümün yerini alır 9)

Ticari adı: Reagent MN1

(Sayfa 6 'nın devamı)

Tehlike pusulası

8

IMDG, IATA



Class

8 Aşındırıcı maddeler

Label

8

14.4 Ambalaj grubu

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Çevresel zararlar

Uygulanamaz.

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

Uyarı: Aşındırıcı maddeler

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

80

EMS - numarası:

F-A,S-B

Segregation groups

Acids

Stowage Category

A

14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü

enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. Uygulanamaz.

Nakliyat/diğer bilgiler:

ADR

Sınırlı Miktarlar

5L

İstisnai miktarlar (EQ)

Kod: E1

İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml

Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 ml

Taşıma kategorisi

3

Tünel kısıtlama kodu

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Düzenleme":

UN 2790 ASETİK ASİT ÇÖZELTİSİ, 8, III

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



GHS05

Uyarı Kelimesi Tehlike

Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

asetik asit

Zararlılık İfadesi

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

(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

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2022

sürümün 10 (sürümün yerini alır 9)

Ticari adı: Reagent MN1

(Sayfa 7 'nin 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 1 (): suyu hafif tehdit edicidir.

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

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

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: 9

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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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. 3: Alevlenir sıvılar – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4

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

(Devamı sayfa 9 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 19.03.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2022

sürümün 10 (sürümün yerini alır 9)

Ticari adı: Reagent MN1

(Sayfa 8 'nin devamı)

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

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

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

— TR —

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 MN2**sinonim *for manganese***Mal numarası: 71259276****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: 19.03.2022

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

Ticari adı: Reagent MN2

(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:

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 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 Kisitlanması 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 MN2

(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:

4-6

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:1,005 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:**

%99,8

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: 19.03.2022

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

Ticari adı: Reagent MN2

(Sayfa 3 'nin 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.*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 Kalcılık 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: 19.03.2022

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

Ticari adı: Reagent MN2

(Sayfa 4 'nin devamı)

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 polütant:	Hayır
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uygulanamaz.
14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
Nakliyat/diğer bilgiler: UN "Model Düzenleme":	Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil. 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: 29.12.2020

Önceki versiyonun versiyon numarası: 3

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

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması 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 MN2

(Sayfa 5 'nin devamı)

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 —

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 MN3**sinonim *for manganese***Mal numarası: 51508298****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 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****3.2 Karışımlar****Tarifi:** *sulu çözelti***İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:** *kalkmıştır***Ek uyarılar:** *belirtmiş 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:***Gözleri, 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: 19.03.2022

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

Ticari adı: Reagent MN3

(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:

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 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: 19.03.2022

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

Ticari adı: Reagent MN3

(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****Renk:**

Sıvı şekilde

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:

<2

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/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:**

%99,7

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: 19.03.2022

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

Ticari adı: Reagent MN3

(Sayfa 3 'nin 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.*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**Ürünün büyük miktarlar ile kanalizasyona ve sulara deşarj edilmesi pH derecesinde azalma sonucunu yaratabilir. Düşük pH derecesi ise suda yaşayan organizmalara zarar verir. Kullanım konsantrasyonunun inceltmesi ile pH derecesi önemli oranda yükseltilmektedir ve dolayısı ile ürünün kullanımından sonra kanalizasyona karışan atık suların su için yarattığı tehlike azalmaktadır***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.*

(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 MN3

(Sayfa 4 'nin devamı)

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**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 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 Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2***İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.***Yönetmelik (EC) No 273/2004**CAS: 7647-01-0 | *hidroklorik asit*

3

Yönetmelik (EC) No 111/2005CAS: 7647-01-0 | *hidroklorik asit*

3

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 kısıtlamalarVeri 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)*

ICAO: *International Civil Aviation Organisation*

(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 MN3

(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 —