



28.08.2020

Kit Components

| Product code | Description |
|--------------|-------------|
|--------------|-------------|

| | |
|----------------|-------------------------------|
| 7324408 | Bio-Scale Mini MAb Kit |
|----------------|-------------------------------|

Components:

| | |
|---------|--|
| 7324322 | Bio-Scale™ Mini Cartridges, CHT™ Type I, 40 um Cartridge |
| 7324200 | Bio-Scale™ Mini UNOsphere SUPrA™ Cartridge |
| 7324100 | Bio-Scale™ Mini UNOsphere™ Q Cartridge |

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 28.08.2020

Form No.: 7324322

Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** Bio-Scale™ Mini Cartridges, CHT™ Type I, 40 um Cartridge
- **Mal numarası:** 7324322, 7324324, 10004769
- **CAS - numarası:**
1306-06-5
- **EC Numarası:**
215-145-7
- **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Laboratuvarlarda kullanılan kimyasal maddeler
- **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
Bio-Rad Laboratories
Merkezi Fransa Türkiye İstanbul Subesi
Bakirkoy Senlik Mah. Mehmet Gergerli Sk. No.5/1 A Blok
Florya
İstanbul
TURKEY

Phone Number : +90 (212) 573 19 75
Fax Number : +90 (212) 573 15 10
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**
CDG e-mail address : CDG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
LSG e-mail address : LSG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
- **1.4 Acil telefon numarası**
Office Phone Number : +90 (212) 573 19 75-76-77
24/7 Emergency Phone Number : +90 (212) 573 19 75

Bölüm 2: Zararların tanımı

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008** Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.
- **2.2 Etiket bilgileri**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme uygulanamaz**
- **Zararlılık İşaretleri uygulanamaz**
- **Uyarı Kelimesi uygulanamaz**
- **Zararlılık İfadesi uygulanamaz**
- **2.3 Diğer zararlar**
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 28.08.2020

Form No.: 7324322

Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini Cartridges, CHT™ Type I, 40 um Cartridge

(Sayfa 1 'nin devamı)

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

- **3.1 Maddeler**
- **CAS-No. tanımı**
1306-06-5 Hydroxyapatite ($\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$)
- **Teşhis numarası**
- **EC Numarası:** 215-145-7
- **Ek uyarılar:** Listelenen risk ifadelerinin metni için bkz. bölüm 16.

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:** Ağızınızı suyla çalkalayın. Doktora başvurun ve uygun takip edin.
- **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.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **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** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler** Mekanik olarak toplayınız.
- **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.

(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: 28.08.2020

Form No.: 7324322

Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini Cartridges, CHT™ Type I, 40 um Cartridge

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **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:** Ürün adına göre
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **8.1 Kontrol parametreleri**
- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:** Kalkmıştır.
- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **8.2 Maruz kalma kontrolü**
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
- **Elleri koruyucu:** Koruyucu eldivenler
- **Eldiven malzemesi** Sentetik lastikten eldivenler
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**
- **Genel bilgiler**
- **Görünüm**
- **Biçim:** Katı
- **Renk:** Beyaz
- **Koku:** Kokusuz
- **Koku eşiği** Belirli değil.
- **pH - değeri:** Uygulanamaz.
- **Durum değişikliği**
- **Erime noktası/donma noktası** 1.100 °C
- **İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı** Belirlenmemiştir.
- **Parlama noktası** Uygulanamaz.
Belirli değil.
- **Alevlenirlik (katı, gaz)** Madde tutuşmaz niteliktedir.

(Devamı sayfa 4 '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: 28.08.2020

Form No.: 7324322

Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini Cartridges, CHT™ Type I, 40 um Cartridge

(Sayfa 3 'nin devamı)

| | |
|---|--|
| · Bozunma sıcaklığı | Belirli değil. |
| · Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | Belirli değil. |
| · Patlayıcı özellikler | Belirli değil. |
| · Patlama sınırları: Alt: Üst: | Belirli değil. Belirli değil. |
| · Buhar basıncı: | Uygulanamaz. |
| · Yoğunluk 20 °C'de: | 3,14 g/cm ³ |
| · Bağıl yoğunluk | Belirli değil. |
| · Buhar yoğunluğu | Uygulanamaz. |
| · Buharlaşma hızı | Uygulanamaz. |
| · Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla: | Tamamen karıştırılabilir niteliktedir. |
| · Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | Belirli değil. |
| · Akışkanlık Dinamik 20 °C'de: Kinematik: | 7 mPas Uygulanamaz. |
| · Katı madde oranı: | %63,9 |
| · 9.2 Diğer bilgiler | Daha başka önemli bilgi mevcut değildir. |

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 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksisite:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **gözde:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Duyarlılık yaratma:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(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: 28.08.2020

Form No.: 7324322

Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini Cartridges, CHT™ Type I, 40 um Cartridge

(Sayfa 4 'nın devamı)

- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kanseri üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
- **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.
- **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.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:**
Küçük miktarlar ev çöpüyle beraber depolanabilir.
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Atığı geçerli ulusal, bölgesel veya yerel düzenlemelere uygun olarak elden çıkarın.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

- **14.1 UN Numarası**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** uygulanamaz

(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: 28.08.2020

Form No.: 7324322

Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini Cartridges, CHT™ Type I, 40 um Cartridge

(Sayfa 5 'nin devamı)

| | |
|--|--|
| · 14.2 UN uygun taşımacılık ismi | |
| · ADR | uygulanamaz |
| · ADN, IMDG, IATA | uygulanamaz |
| · 14.3 Taşımacılık zararları | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · sınıfı | uygulanamaz |
| · 14.4 Ambalaj grubu | |
| · ADR, IMDG, IATA | uygulanamaz |
| · 14.5 Çevresel zararlar | |
| · Marine pollutant: | Hayır |
| · 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler | Uygulanamaz. |
| · 14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık | Uygulanamaz. |
| · Nakliyat/diğer bilgiler: | Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil. |
| · UN "Model Düzenleme": | uygulanamaz |

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

· 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

· Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2

Madde içinde bulunmamaktadır

· 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.

· Veri pusulasını düzenleyen bölüm: Environmental Health and Safety.

· Başvurulacak kişi ya da yer:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000
(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: 28.08.2020

Form No.: 7324322

Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini Cartridges, CHT™ Type I, 40 um Cartridge

(Sayfa 6 'nın devamı)

· Kısaltmalar ve:

ADR: Accord européen sur le transport 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

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

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 28.08.2020

Form No.: 7324200

Yeniden düzenleme tarihi: 28.08.2020

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** Bio-Scale™ Mini UNOsphere SUPRA™ Cartridge
- **Mal numarası:** 7324200, 7324201, 7324202
- **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Laboratuarda kullanılan kimyasal maddeler
- **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
Bio-Rad Laboratories
Merkezi Fransa Türkiye İstanbul Subesi
Bakırköy Senlik Mah. Mehmet Gergerli Sk. No.5/1 A Blok
Florya
İstanbul
TURKEY

Phone Number : +90 (212) 573 19 75
Fax Number : +90 (212) 573 15 10
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**
CDG e-mail address : CDG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
LSG e-mail address : LSG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
- **1.4 Acil telefon numarası**
Office Phone Number : +90 (212) 573 19 75-76-77
24/7 Emergency Phone Number : +90 (212) 573 19 75

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 uygulanamaz**
- **Zararlılık işaretleri uygulanamaz**
- **Uyarı Kelimesi uygulanamaz**
- **Zararlılık ifadesi uygulanamaz**
- **2.3 Diğer zararlar**
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

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

(Devamı sayfa 2 '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: 28.08.2020

Form No.: 7324200

Yeniden düzenleme tarihi: 28.08.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini UNOsphere SUPra™ Cartridge

(Sayfa 1 'nin devamı)

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

| | | | |
|-------------------|--------|--------------------|--------|
| CAS: 64-17-5 | etanol | Flam. Liq. 2, H225 | %10-20 |
| EINECS: 200-578-6 | | | |

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:** Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- Yuttuktan sonra:** Ağzınızı suyla çalkalayın. Doktora başvurun ve uygun takip edin.
- 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.
- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- 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** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
 - 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler** Mekanik olarak toplayınız.
 - 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:** Ürün adına göre

(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: 28.08.2020

Form No.: 7324200

Yeniden düzenleme tarihi: 28.08.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini UNOsphere SUPra™ Cartridge

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **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**
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
- **Elleri koruyucu:** Koruyucu eldivenler
- **Eldiven malzemesi** Sentetik lastikten eldivenler
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**
- **Genel bilgiler**
- **Görünüm**

| | |
|---------------------|----------------|
| · Biçim: | Katı |
| · Renk: | Beyaz |
| · Koku: | Alkol gibi |
| · Koku eşiği | Belirli değil. |
- **pH - değeri:** Uygulanamaz.
- **Durum değişikliği**

| | |
|---|-------------------|
| · Erime noktası/donma noktası | Belirlenmemiştir. |
| · İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı | Belirlenmemiştir. |
- **Parlama noktası**

| | |
|--------------------------|----------------|
| · Parlama noktası | Uygulanamaz. |
| | Belirli değil. |
- **Alevlenirlik (katı, gaz)**

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| · Alevlenirlik (katı, gaz) | Belirli değil. |
|-----------------------------------|----------------|
- **Tutuşma ısısı:** 425 °C
- **Bozunma sıcaklığı**

| | |
|----------------------------|----------------|
| · Bozunma sıcaklığı | Belirli değil. |
|----------------------------|----------------|
- **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

| | |
|--|---|
| · Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir. |
|--|---|

(Devamı sayfa 4 '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: 28.08.2020

Form No.: 7324200

Yeniden düzenleme tarihi: 28.08.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini UNOsphere SUPra™ Cartridge

(Sayfa 3 'nin devamı)

| | |
|---|--|
| · Patlayıcı özellikler | Belirli değil. |
| · Patlama sınırları: | |
| Alt: | 3,5 Vol % |
| Üst: | 15 Vol % |
| · Buhar basıncı 20 °C'de: | 59 hPa |
| · Yoğunluk: | Belirlenmemiştir. |
| · Bağıl yoğunluk | Belirli değil. |
| · Buhar yoğunluğu | Uygulanamaz. |
| · Buharlaşıma hızı | Uygulanamaz. |
| · Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla: | Çözülmez. |
| · Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | Belirli değil. |
| · Akışkanlık | |
| Dinamik: | Uygulanamaz. |
| Kinematik: | Uygulanamaz. |
| · Çözücü madde oranı: | |
| Organik çözücü madde: | %17,3 |
| Su: | %76,2 |
| · Katı madde oranı: | %6,5 |
| · 9.2 Diğer bilgiler | Daha başka önemli bilgi mevcut değildir. |

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 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksisite:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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

64-17-5 etanol

Ağızdan LD50 7.060 mg/kg (rat)

(Devamı sayfa 5 '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: 28.08.2020

Form No.: 7324200

Yeniden düzenleme tarihi: 28.08.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini UNOsphere SUPra™ Cartridge

(Sayfa 4 'nın devamı)

Nefesle LC50/4 h 20.000 mg/l (rat)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **gözde:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Duyarlılık yaratma:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kanseri üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
- **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.
- **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.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:**
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Atığı geçerli ulusal, bölgesel veya yerel düzenlemelere uygun olarak elden çıkarın.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 28.08.2020

Form No.: 7324200

Yeniden düzenleme tarihi: 28.08.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini UNOsphere SUPra™ Cartridge

(Sayfa 5 'nin devamı)

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

| | |
|--|--|
| · 14.1 UN Numarası | uygulanamaz |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | uygulanamaz |
| · 14.2 UN uygun taşımacılık ismi | uygulanamaz |
| · ADR | uygulanamaz |
| · ADN, IMDG, IATA | uygulanamaz |
| · 14.3 Taşımacılık zararları | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · sınıfı | uygulanamaz |
| · 14.4 Ambalaj grubu | |
| · ADR, IMDG, IATA | uygulanamaz |
| · 14.5 Çevresel zararlar | |
| · Marine pollutant: | Hayır |
| · 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler | Uygulanamaz. |
| · 14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık | Uygulanamaz. |
| · Nakliyat/diğer bilgiler: | Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil. |
| · UN "Model Düzenleme": | uygulanamaz |

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

· 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

· Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

· Ulusal hükümler:

· Teknik talimatname hava:

| Sınıf | % olarak oran |
|-------|---------------|
| NK | 10-20 |

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

· 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 28.08.2020

Form No.: 7324200

Yeniden düzenleme tarihi: 28.08.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini UNOsphere SUPra™ Cartridge

(Sayfa 6 'nın devamı)

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.

Önemli terkipleri

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

· **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Environmental Health and Safety.

Başvurulacak kişi ya da yer:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Kısaltmalar ve:

ADR: Accord européen sur le transport 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. 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2

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

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 28.08.2020

Form No.: 7324100

Yeniden düzenleme tarihi: 28.08.2020

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** Bio-Scale™ Mini UNOsphere™ Q Cartridge
- **Mal numarası:** 7324100, 7324102, 7324704, 7324104, 10004739, 10004738
- **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Laboratuarda kullanılan kimyasal maddeler
- **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
Bio-Rad Laboratories
Merkezi Fransa Türkiye İstanbul Subesi
Bakırköy Senlik Mah. Mehmet Gergerli Sk. No.5/1 A Blok
Florya
İstanbul
TURKEY

Phone Number : +90 (212) 573 19 75
Fax Number : +90 (212) 573 15 10
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**
CDG e-mail address : CDG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
LSG e-mail address : LSG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
- **1.4 Acil telefon numarası**
Office Phone Number : +90 (212) 573 19 75-76-77
24/7 Emergency Phone Number : +90 (212) 573 19 75

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 uygulanamaz**
- **Zararlılık İşaretleri uygulanamaz**
- **Uyarı Kelimesi uygulanamaz**
- **Zararlılık İfadesi uygulanamaz**
- **2.3 Diğer zararlar**
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

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

(Devamı sayfa 2 '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: 28.08.2020

Form No.: 7324100

Yeniden düzenleme tarihi: 28.08.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini UNOsphere™ Q Cartridge

(Sayfa 1 'nin devamı)

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

| | | | |
|-------------------|--------|--------------------|-------|
| CAS: 64-17-5 | etanol | Flam. Liq. 2, H225 | %5-10 |
| EINECS: 200-578-6 | | | |

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:** Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- Yuttuktan sonra:** Ağzınızı suyla çalkalayın. Doktora başvurun ve uygun takip edin.
- 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.
- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- 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** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
 - 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler** Mekanik olarak toplayınız.
 - 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:** Ürün adına göre

(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: 28.08.2020

Form No.: 7324100

Yeniden düzenleme tarihi: 28.08.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini UNOsphere™ Q Cartridge

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **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**
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
- **Elleri koruyucu:**
Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.
Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.
Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.
Koruyucu eldivenler
- **Eldiven malzemesi** Sentetik lastikten eldivenler
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- **Yaralanma tehlikesinin olmadığı bölgede (örneğin laboratuarda) aşağıdaki malzemelerden imal edilmiş olan eldivenler uygundur:**
Sentetik lastikten eldivenler
- **Sürekli temas olması halinde aşağıdaki malzemeden imal edilmiş olan eldivenlerin kullanılması uygun olur:**
Sentetik lastikten eldivenler
- **Azami 15 dakika süreli devamlı temas olması halinde aşağıdaki malzemelerden imal edilmiş olan eldivenlerin kullanılması uygun olur:**
Sentetik lastikten eldivenler
- **Püskürtmeye karşı koruma olmak üzere aşağıdaki malzemelerden imal edilmiş olan eldivenlerin kullanılması uygun olur:**
Sentetik lastikten eldivenler
- **Aşağıdaki malzemelerden imal edilmiş olan eldivenlerin kullanımı uygun değildir:** Sentetik lastikten eldivenler
- **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük

TR

(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: 28.08.2020

Form No.: 7324100

Yeniden düzenleme tarihi: 28.08.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini UNOsphere™ Q Cartridge

(Sayfa 3 'nın devamı)

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****· Genel bilgiler****· Görünüm**

| | |
|---------------|----------------|
| · Biçim: | Katı |
| · Renk: | Gümüş grisi |
| · Koku: | Kokusuz |
| · Koku eşiği: | Belirli değil. |

· pH - değeri: Uygulanamaz.

· Durum değişikliği

| | |
|--|-------------------|
| · Erime noktası/donma noktası | Belirlenmemiştir. |
| · İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı | 78 °C |

· Parlama noktası Uygulanamaz.
Belirli değil.

· Alevlenirlik (katı, gaz) Belirli değil.

· Tutuşma ısısı: 425 °C

· Bozunma sıcaklığı Belirli değil.

· Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

· Patlayıcı özellikler Belirli değil.

· Patlama sınırları:

| | |
|--------|----------------|
| · Alt: | Belirli değil. |
| · Üst: | Belirli değil. |

· Buhar basıncı 20 °C'de: 23 hPa

· Yoğunluk: Belirlenmemiştir.

· Bağlı yoğunluk Belirli değil.

· Buhar yoğunluğu Uygulanamaz.

· Buharlaşma hızı Uygulanamaz.

· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:

Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su Belirli değil.

· Akışkanlık

| | |
|--------------|--------------|
| · Dinamik: | Uygulanamaz. |
| · Kinematik: | Uygulanamaz. |

· Çözücü madde oranı:

| | |
|-------------------------|-------|
| · Organik çözücü madde: | %8,0 |
| · Su: | %42,0 |

Katı madde oranı: %50,0

(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: 28.08.2020

Form No.: 7324100

Yeniden düzenleme tarihi: 28.08.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini UNOsphere™ Q Cartridge

(Sayfa 4 'nın devamı)

9.2 Diğer bilgiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksisite:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**64-17-5 etanol**

| | | |
|---------|----------|-------------------|
| Ağızdan | LD50 | 7.060 mg/kg (rat) |
| Nefesle | LC50/4 h | 20.000 mg/l (rat) |

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **gözde:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Duyarlılık yaratma:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
- **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.

(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: 28.08.2020

Form No.: 7324100

Yeniden düzenleme tarihi: 28.08.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini UNOsphere™ Q Cartridge

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **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.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:**
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Atığı geçerli ulusal, bölgesel veya yerel düzenlemelere uygun olarak elden çıkarın.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

- | | |
|---|--|
| · 14.1 UN Numarası | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | uygulanamaz |
| · 14.2 UN uygun taşımacılık ismi | |
| · ADR | uygulanamaz |
| | uygulanamaz |
| · ADN, IMDG, IATA | uygulanamaz |
| · 14.3 Taşımacılık zararları | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · sınıfı | uygulanamaz |
| · 14.4 Ambalaj grubu | |
| · ADR, IMDG, IATA | uygulanamaz |
| · 14.5 Çevresel zararlar | |
| · Marine pollutant: | Hayır |
| · 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler | Uygulanamaz. |
| · 14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık | Uygulanamaz. |
| · Nakliyat/diğer bilgiler: | Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil. |

(Devamı sayfa 7 '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: 28.08.2020

Form No.: 7324100

Yeniden düzenleme tarihi: 28.08.2020

Ticari adı: Bio-Scale™ Mini UNOsphere™ Q Cartridge

(Sayfa 6 'nın devamı)

· **UN "Model Düzenleme":** uygulanamaz**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**· **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**· **Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

· **Ulusal hükümler:**· **Teknik talimatname hava:**

| Sınıf | % olarak oran |
|-------|---------------|
| NK | 5-10 |

· **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.

· **Önemli terkipleri**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

· **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Environmental Health and Safety.· **Başvurulacak kişi ya da yer:**

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· **Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord européen sur le transport 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. 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2

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