

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No. 114834
Ürün ismi Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

BÖLÜM Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No. 114834
Ürün ismi Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®
Cd

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları Analiz reaktifi
Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakın (www.merckgroup.com).

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma Adı Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
GBF Yetkili Kişi LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Adres, Telefon Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş. Ruzgarlibahce Mah. Kavak Sok. No:16/18 Kavacık Tic.Merkezi Kat:6 İstanbul * Turkey * Phone + 90 216 578 66 00 * Fax + 90 216 578 66 73 * www.merckgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-212-7055340

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Kronik sucul toksisite, Kategori 3, H412

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd
Spectroquant®

Cd

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme.(1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

Önlem

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

Müdahele

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmium Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı

İnorganik ve organik bileşiklerin sulu çözeltisi.

3.1 Maddeler

Uygulanmaz

3.2 Karışım

Zararlı bileşenler (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No.

Kayıt numarası

Sınıflandırma

Triton-X-100 ($\geq 1\%$ - $< 2,5\%$)

9002-93-1 *)

Akut toksisite, Kategori 4, H302

Cilt tahrişi, Kategori 2, H315

Ciddi göz hasarı, Kategori 1, H318

Akut sucul toksisite, Kategori 1, H400

Kronik sucul toksisite, Kategori 1, H410

M-Faktörü: 10

di-Sodyum tetraborat ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

PBT/vPvB: İnorganik maddeler için uygulanamaz

1330-43-4 *)

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1B, H360FD

*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muafır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd

BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

Yuttuktan sonra: eğer hasta kusarsa dikkat. Aspirasyon tehlikesi! Solunum yollarını açık tutun. Kusmuşun solunumu sonrasında akciğer iflasi olasıdır. Hemen bir doktor çağırınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Aşağıdakiler genel olarak bor bileşenlerini kapsar: emilim sonrası mide bulantısı, kusma, ajitasyon, spazmlar, CNS bozuklukları, kardiyovaskular bozukluklar. tahriş edici etkiler, Dermatitis, deride yanma, Kusma, Korneal karaltı riski., Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürme aracı

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değildir.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi

Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Buhar, aerosolünü solumayın. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

6.1.2 Acil durum müdahalesinde bulunanlar için

öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Sıvı-absorbe edici ve notralize edici malzeme ile (e.g. Chemizorb® OH⁺, Art. No. 101596) alın. İmha için gönderin. Etkilen alanı temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

7.1.1 Güvenli elleçleme önerileri

Etiketdeki önlemleri dikkate alınız.

7.1.2 Hijyen önlemleri

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Bilgiler tüm paketi kapsar.

7.3 Belirli son kullanımlar

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd
Spectroquant®

Cd

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

8.2 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.

Bkz. Bölüm 7.1.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 741 Dermatril® L (tam temas), KCL 741 Dermatril® L (sıçrama ile temas). Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Diğer koruyucu ekipmanlar

koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: filtre ABEK

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz
Koku	kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanmaz
pH	yaklaşık 9,5 nin 20 °C
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	Uygulanmaz
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	yaklaşık 1,016 g/cm ³ nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No. 114834
Ürün ismi Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd
Spectroquant®
Cd

Bozunma sıcaklığı Bilgi bulunmamaktadır.
Akışkanlık (viskozite, dinamik) Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler hiç

9.2 Diğer veriler

hiç

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Bkz. Bölüm 10.3.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Suyun genellikle bilinen reaksiyon ortakları.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

hiçbir bilgi yok

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut oral toksisite

Akut zehirlilik tahmini: > 2.000 mg/kg

Hesaplama metodu

Belirtiler: Kusma, Kusmayla solunma riski., Kusmuğun solunumu sonrasında akciğer iflasi olasıdır., Mukoza zarının ağızda, boğazda, yemek borusunda ve gastrointestinal sistemde tahriş.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Belirtiler: Olası semptomlar:., mukozal tahrişler

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd

Akut dermal toksisite

Bu bilgi mevcut değildir.

Cilt tahrişi

hafif tahriş

Göz tahrişi

Karışım, ciddi göz tahrişine neden olur. Korneal karaltı riski.

Duyarlılık

Bu bilgi mevcut değildir.

Eşey hücre mutajenitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Kanserojenite

Bu bilgi mevcut değildir.

Üreme sistemi toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

11.2 Ek bilgi

Aşağıdakiler genel olarak bor bileşenlerini kapsar: emilim sonrası mide bulantısı, kusma, ajitasyon, spazmlar, CNS bozuklukları, kardiyovaskular bozukluklar.

.....yoluyla emilim:

Gastrointestinal sistem, Mukus membranı

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri

Triton-X-100

Akut oral toksisite

LD50 Sıçan: 1.900 - 5.000 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu) Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Akut dermal toksisite

LD50 Tavşan: > 3.000 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu) Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd

Cilt tahrişi

Tavşan

Sonuç: tahriş edici

OECD Test Talimatı 404

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Duyarlılık

Hassasiyet testi: insan

Sonuç: negatif

(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu) Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Eşey hücre mutajenitesi

In vitro genotoksosite

Mutajenite (memeli hücre testi).

Mouse lymphoma test

Sonuç: negatif

(Kaynak)

di-Sodyum tetraborat

Akut oral toksisite

LD50 Sıçan: > 2.500 mg/kg

OECD Test Talimatı 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50 Sıçan: > 2,04 mg/l; 4 sa ; toz/buğu Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

OECD Test Talimatı 403

Akut dermal toksisite

LD50 Tavşan: > 2.000 mg/kg (ECHA) Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Cilt tahrişi

Tavşan

Sonuç: Tahriş yok.

(ECHA) Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Eşey hücre mutajenitesi

In vitro genotoksosite

Ames testi

Sonuç: negatif

(IUCLID)

Üreme sistemi toksisitesi

Toksikolojik çalışmalardan elde edilen doğrulanmış bilgi mevcut değildir .

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)

Toksikolojik çalışmalardan elde edilen doğrulanmış bilgi mevcut değildir .

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Karışım

12.1 Toksisite

Bilgi bulunmamaktadır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/yapılmadığı için, PBT/vPvB değerlendirmesi yapılmamıştır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

Bileşenleri

Triton-X-100

Balıklar üzerinde toksisite

semi-statik test LC50 Leuciscus idus (Altın orfe): 0,26 mg/l; 96 sa

Analitik gözlem: evet

OECD Test Talimatı 203 Değer şağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

statik test EC50 Daphnia magna (Defne): 0,011 mg/l; 48 sa (ECOTOX Veri Tabanı) Değer şağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

statik test EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun): 1,9 mg/l; 96 sa (ECHA) Değer şağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)

flow-through testi Danio rerio (zebra balığı): 0,012 mg/l

Analitik gözlem: evet

OECD Test Klavuzu OECD 210 Değer şağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)

semi-statik test NOEC Daphnia magna (Defne): 0,03 mg/l; 21 g

Analitik gözlem: evet

OECD Test Klavuzu 202 Değer şağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Biyolojik bozunma

22 %; 28 g; oksijenli (aerobik)

OECD Test Klavuzu 301 C

Değer şağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.

M-Faktörü

10

di-Sodyum tetraborat

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No. 114834
Ürün ismi Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd
Spectroquant®
Cd

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite
EC5 E.sulcatum: 1,3 mg/l; 72 sa (IUCLID)

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite
IC50 Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun): 158 mg/l; 96 sa (IUCLID)

Bakteriler üzerinde toksisite
EC0 Pseudomonas putida: 15,8 mg/l; 16 sa (IUCLID)

Biyolojik bozunma

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)
log Pow: -1,53

Uygulanmaz

PBT/vPvB: İnorganik maddeler için uygulanamaz

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık işleme yöntemleri

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	evet
Tünel kısıtlama kodu	E

İç sularda taşımacılık (ADN)

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No.	114834	
Ürün ismi	Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®	
	Cd	

İlgili değil

Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler EmS	evet F-A S-P
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	İlgili değil

BU NAKLİYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal kanunlar

Depolama sınıfı 3

Bilgiler tüm paketi kapsar.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Merck (şirket içi/kurum içi) Mesleki Maruz Kalma Limiti (Merck OEL)

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd

di-Sodyum tetraborat (1330-43-4)

Dahili şirket değeri 500 µg/m³

Kısa Süreli Maruz Kalma (15 2 dakika) Faktörü

Hamilelik risk grupları C

Merck OEL değeri gözlemlendiğinde embriyo veya fetüsün zarar görmesinden korkulması için bir neden yoktur.

2 ve 3.böümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Etiketleme

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmium Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd

Zararlılık ifadeleri

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

Önlem

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

Müdahele

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresine bakılabilir.

GBF Hazırlayıcısının Adı: Sibel Cesur

İletişim Bilgileri: Sibel.cesur@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 17.08.2015 GBF-2049

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve

Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

BÖLÜM Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-1K

CAS-No.

68-12-2

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları

Analiz reaktifi

Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakın
(www.merckgroup.com).

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma Adı

Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0

GBF Yetkili Kişi

LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

Adres, Telefon

Merck İlaç Eczacı ve Kimya Tic.A.Ş. Ruzgarlibahçe Mah. Kavak Sok.
No:16/18 Kavacık Tic.Merkezi Kat:6 İstanbul * Turkey * Phone + 90
216 578 66 00 * Fax + 90 216 578 66 73 * www.merckgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-212-7055340

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmium Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-1K

Alev alabilir sıvı, Kategori 3, H226

Akut toksisite, Kategori 4, Solunması halinde, H332

Akut toksisite, Kategori 4, Dermal, H312

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1B, H360D

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme.(1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H312 + H332 Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

Önlem

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P210 Isıdan uzak tutun.

Müdahele

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-1K

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılabilir.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

İçerik: N,N-Dimetilformamit

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı

N,N-dimetilformamid içinde çözelti.

3.1 Maddeler

Uygulanmaz

3.2 Karışım

Zararlı bileşenler (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-1K

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırma

N,N-Dimetilformamit ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

68-12-2 *)

Alev alabilir sıvı, Kategori 3, H226

Akut toksisite, Kategori 4, H332

Akut toksisite, Kategori 4, H312

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1B, H360D

*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muafır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri

İlkyardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Doktora danışınız.

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su için. Doktora danışınız.

Sonra uygulanacak: aktif odun kömürü (20-40 gr. %10 sulu karışımda).

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

tahriş edici etkiler, Kusma, Mide bulantısı, Baş ağrısı, Gastrointestinal rahatsızlıklar, Baş dönmesi, Uyuşukluk

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi bulunmamaktadır.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No.	114834	
Ürün ismi	Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®	
	Cd-1K	

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Köpük, Karbon dioksit (CO₂), Kuru toz

Uygun olmayan söndürme aracı

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı.

Yükselmiş sıcaklıklarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:
azot oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

Ek bilgi

Kabı tehlikeli bölgeden uzaklaştırın ve su ile soğutun. Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Buhar, aerosolünü solumayın. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

6.1.2 Acil durum müdahalesinde bulunanlar için

öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

6.2 Çevresel önlemler

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No.	114834	
Ürün ismi	Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®	
	Cd-1K	

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Patlama riski.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Sıvı emici madde ile dikkatlice alın (örn. Chemizorb®). İmha için gönderin. Etkilenen bölgeyi temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

7.1.1 Güvenli elleçleme önerileri

Etiketeki önlemleri dikkate alınız.

Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

7.1.2 Hijyen önlemleri

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Bilgiler tüm paketi kapsar.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No. 114834
Ürün ismi Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1K

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşenleri

Esaslar	Değer	Eşik sınırları	Notlar
<i>N,N-Dimetilformamit (68-12-2)</i>			
TR MAK	Cilt tanımı:		Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
	Kabul edilebilir maksimum konsantrasyon (MAK)	10 mbp 30 mg/m ³	
TR OEL	Cilt tanımı:		Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
	Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır değeri (STEL):	10 mbp 30 mg/m ³	
	8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama (TWA):	5 mbp 15 mg/m ³	

Önerilen gözlemlene usülleri

İşyeri atmosferine ilişkin ölçüm yöntemlerinin DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının şartlarını karşılaması gerekir.

8.2 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.
Bkz. Bölüm 7.1.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi: bütül kauçuk
Eldiven kalınlığı: 0,7 mm
delinme süresi: > 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi: Viton (R)
Eldiven kalınlığı: 0,70 mm

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-1K

delinme süresi: > 240 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 898 Butoject® (tam temas), KCL 890 Vitoject® (sıçrama ile temas). Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Diğer koruyucu ekipmanlar

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

Solunum sisteminin korunması

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: Flitre A-(P2)

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Patlama riski.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	kahverengi
Koku	zayıf
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH	yaklaşık 7 nin 20 °C
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Başlangıç Kaynama noktası/kaynama aralığı	153 °C nin 1.013 hPa (dimetilformamit)
Parlama noktası	57,5 °C Metod: c.c. (dimetilformamit)

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No. 114834
Ürün ismi Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1K

Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	yaklaşık0,95 g/cm ³ nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	nin 20 °C çözünür
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç

9.2 Diğer veriler

Tutuşma sıcaklığı 410 °C
(dimetilformamit)

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmium Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-1K

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Alkali metaller, halojenler, halojenürler, İndirgeyici bileşikler, trietilalüminyum, nitratlar, metalik oksitler, ametal oksitler, Halojenlenmiş hidrokarbon, İzosiyanatlar, sodyum, Sodyum borohidür, hidrürler, Oksitleyici maddeler, Fosfor oksitleri

Aşağıdaki maddeler ile patlama ve/veya toksik gaz oluşumu riski vardır:

azidler, Brom, Klor, krom (VI) oksit, potasyum permanganat, trietilalüminyum, kloratlar
Halojenlenmiş hidrokarbon, ile, Demir

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

çeşitli plastikler, Bakır, Bakır alaşımları, Kalay

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut oral toksisite

Belirtiler: Gastrointestinal rahatsızlıklar, Mide bulantısı, Kusma

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Belirtiler: Olası semptomlar:, mukozal tahrişler

Akut dermal toksisite

Bu bilgi mevcut değildir.

Cilt tahrişi

Bu bilgi mevcut değildir.

Göz tahrişi

Karışım, ciddi göz tahrişine neden olur.

Duyarlılık

Bu bilgi mevcut değildir.

Eşey hücre mutajenitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Kanserojenite

Bu bilgi mevcut değildir.

Üreme sistemi toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)

Bu bilgi mevcut değildir.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-1K

CMR etkileri

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):
Doğmamış çocuğun zarar görmesine neden olabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

11.2 Ek bilgi

Emiliminden sonra:

Baş ağrısı, Baş dönmesi, Uyuşukluk

...'nın zararı:

Böbrek, Karaciğer

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Madde özel bir dikkatle kullanılmalıdır.

Bileşenleri

N,N-Dimetilformamid

Akut oral toksisite

LD50 Sıçan: 3.010 mg/kg

OECD Test Talimatı 401

Akut dermal toksisite

LD50 Tavşan: 1.500 mg/kg (IUCLID)

Cilt tahrişi

Tavşan

Sonuç: Tahriş yok.

(IUCLID)

Göz tahrişi

Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi

(IUCLID)

Duyarlılık

Hassasiyet testi: Kobay

Sonuç: negatif

(Kaynak)

Hassasiyet testi: Fare

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Talimatı 406

Tekrarlanan doz toksisitesi

Sıçan

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-1K

erkek ve dişi
Oral
28 g
Günlük
NOAEL: 238 mg/kg
LOAEL: 475 mg/kg
OECD Test Talimatı 407
Subakut zehirlilik

Eşey hücre mutajenitesi
In vivo genotoksisite
Mikro nükleus testi
Fare
erkek
İntraperitoneal enjeksiyon
Sonuç: negatif
(ECHA)

In vitro genotoksisite
Ames testi
Salmonella typhimurium
Sonuç: negatif
(ECHA)

Kanserojenite
Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojen etkiler göstermedi. (Kaynak)

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Karışım

12.1 Toksisite

Bilgi bulunmamaktadır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/yapılmadığı için, PBT/vPvB değerlendirmesi yapılmamıştır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

Bileşenleri

N,N-Dimetilformamit

Balıklar üzerinde toksisite

flow-through testi LC50 *Lepomis macrochirus* (Bluegill güneş balığı): 7.100 mg/l; 96 sa

Analitik gözlem: evet

US-EPA

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-1K

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite
statik test EC50 Daphnia magna (Defne): 13.100 mg/l; 48 sa
OECD Test Klavuzu 202

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite
statik test EC50 Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun): > 1.000 mg/l; 72 sa
DIN 38412

Bakteriler üzerinde toksisite
statik test EC50 Vibrio fischeri: 12.300 - 17.500 mg/l; 5 dakika (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)
semi-statik test NOEC Daphnia magna (Defne): 1.500 mg/l; 21 g
(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Biyolojik bozunma
100 %; 21 g; oksijenli (aerobik)
OECD Test Klavuzu 301E
Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.

Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD)
900 mg/g (5 g)
(Kaynak)

Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
1.863 mg/g
(Kaynak)

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)
log Pow: -0,85 (25 °C)
OECD Test Talimatı 107
Biyoakümüülasyon beklenemez.

Biyobirikim
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 0,3 - 1,2
Cyprinus carpio (Sazan); 56 g
OECD Test Talimatı 305C (Organizmalarda kaydadeğer şekilde birikim yapmaz.)

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

Sudaki kararlılığı
yaklaşık 50 g
hidroksil radikalleri ile reaksiyon (hesaplanmıştır) (Kaynak)

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No.	114834	
Ürün ismi	Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®	
	Cd-1K	

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık işleme yöntemleri

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	evet
Tünel kısıtlama kodu	E

İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No. 114834
Ürün ismi Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1K

14.1 UN Numarası UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9
14.4 Ambalajlama grubu III
14.5 Çevresel Zararlar --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
EmS F-A S-P
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık ilgili değil

BU NAKLİYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal kanunlar

Depolama sınıfı 3

Bilgiler tüm paketi kapsar.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

2 ve 3.böümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-1K

Etiketleme

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H312 + H332 Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H360 Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

Önlem ifadeleri

Önlem

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P210 Isıdan uzak tutun.

Müdahele

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Ek bilgi

Profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılabilir.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd
Spectroquant®

Cd-1K

İçerik: N,N-Dimetilformamit

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresine bakılabilir.

GBF Hazırlayıcısının Adı: Sibel Cesur

İletişim Bilgileri: Sibel.cesur@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 17.08.2015 GBF-2049

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve

Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

BÖLÜM Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-2K

CAS-No.

62-56-6

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları

Analiz reaktifi

Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakın
(www.merckgroup.com).**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Firma Adı

Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0

GBF Yetkili Kişi

LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

Adres, Telefon

Merck İlaç Eczacı ve Kimya Tic.A.Ş. Ruzgarlibahçe Mah. Kavak Sok.
No:16/18 Kavacık Tic.Merkezi Kat:6 İstanbul * Turkey * Phone + 90
216 578 66 00 * Fax + 90 216 578 66 73 * www.merckgroup.com**1.4 Acil durum telefon numarası**

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-212-7055340

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Akut toksisite, Kategori 4, Oral, H302

Kanserojenite, Kategori 2, H351

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 2, H361d

Kronik sucul toksisite, Kategori 2, H411

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-2K

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme.(1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

Önlem

P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.

Müdahale

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No. 114834
Ürün ismi Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2K

Zararlılık ifadeleri

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Önlem ifadeleri

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

İçerik: Tiyöüre

CAS-No. 62-56-6

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Formül	H ₂ NCSNH ₂	CH ₄ N ₂ S (Hill)
EC-No.	200-543-5	
Molar kütle	76,12 g/mol	

Zararlı bileşenler (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırma

Tiyöüre (<= 100 %)

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

62-56-6 *)

Akut toksisite, Kategori 4, H302

Kanserojenite, Kategori 2, H351

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 2, H361d

Kronik sucul toksisite, Kategori 2, H411

*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muafır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No.	114834	
Ürün ismi	Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®	
	Cd-2K	

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

3.2 Karışım

Uygulanmaz

BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Doktora danışınız.

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su için. Doktora danışınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

tahriş edici etkiler, İshal, Mide bulantısı, Kusma, mide/bağırsak düzensizlikleri

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Su, Köpük, Karbon dioksit (CO₂), Kuru toz

Uygun olmayan söndürme aracı

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

Sülfür oksitler, azot oksitler, azotlu gazlar

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No.	114834	
Ürün ismi	Kadmium Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®	
	Cd-2K	

Ek bilgi

Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Tozları teneffüs ettikten sonra. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

6.1.2 Acil durum müdahalesinde bulunanlar için

öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

7.1.1 *Güvenli elleçleme önerileri*

Etiketdeki önlemleri dikkate alınız.

Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

7.1.2 *Hijyen önlemleri*

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No.	114834	
Ürün ismi	Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2K	

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Bilgiler tüm paketi kapsar.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

8.2 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.

Bkz. Bölüm 7.1.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
delinme süresi:	480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
delinme süresi:	480 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 741 Dermatril® L (tam temas), KCL 741 Dermatril® L (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkileme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir.

Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Diğer koruyucu ekipmanlar

koruyucu giysi

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No.	114834	
Ürün ismi	Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®	
	Cd-2K	

Solunum sisteminin korunması

tozlar oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: Flitre B-(P3)

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	katı
Renk	renksiz
Koku	kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanmaz
pH	6 - 8 nin 50 g/l 20 °C
Erime noktası/erime aralığı	169 - 173 °C
Başlangıç Kaynama noktası/kaynama aralığı	Uygulanmaz, (ayırışma)
Parlama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	Uygulanmaz
Üst patlama limiti	Uygulanmaz
Buhar basıncı	nin 20 °C Uygulanmaz
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	1,405 g/cm ³ nin 20 °C

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No.	114834	
Ürün ismi	Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®	
	Cd-2K	

Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	137 g/l nin 20 °C
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	log Pow: -0,92 (20 °C) OECD Test Talimatı 107 Biyoakümüülasyon beklenemez.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç

9.2 Diğer veriler

Tutuşma sıcaklığı	440 °C Toz
Kütle yoğunluğu	640 kg/m3

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Aşağıdakiler genelde yanıcı organik maddelere ve preparatlar için geçerli idir: uygun ince bir dağılımda, ve havaya kaldırıldığında bir toz patlaması riski genelde beklenebilir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

....ile patlama riski vardır:

kloratlar

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

akril aldehit

... ile ekzotermik reaksiyon:

Nitrik asit, hidrojen peroksit, Akrolein, Kuvvetli oksitleyici maddeler, Kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-2K

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma (dekompozisyon).

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

hiçbir bilgi yok

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite

LD50 Sıçan: 1.750 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Belirtiler: Mide bulantısı, Kusma, İshal, mide/bağırsak düzensizlikleri

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Belirtiler: Olası zararlar:, Solunum yollarının tahriş olmasına neden olabilir.

Akut dermal toksisite

LD50 Tavşan: > 2.800 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Cilt tahrişi

Tavşan

Sonuç: Tahriş yok.

OECD Test Talimatı 404

Göz tahrişi

Tavşan

Sonuç: hafif tahriş

OECD Test Talimatı 405

Duyarlılık

Etkilenmiş insanlarda hassaslaşma olabilir.

Eşey hücre mutajenitesi

İn vitro genotoksisite

Ames testi

Sonuç: negatif

(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Kanserojenite

Bu bilgi mevcut değildir.

Üreme sistemi toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-2K

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)
Bu bilgi mevcut değildir.

CMR etkileri

Kanserojenite:

Kansere yol açma şüphesi var.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

11.2 Ek bilgi

Emiliminden sonra:

Kan yapısında değişiklikler

...'nın zararı:

tiroid, Kemik iliği

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Madde özel bir dikkatle kullanılmalıdır.

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 Danio rerio (zebra balığı): 10.000 mg/l; 96 sa (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

EC50 Daphnia magna (Defne): 35 mg/l; 48 sa (IUCLID)

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

IC50 Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun): 3,8 - 10 mg/l; 72 sa (IUCLID)

Bakteriler üzerinde toksisite

EC10 Pseudomonas putida: 1.265 mg/l; 18 sa (IUCLID)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma

0 %; 34 g

OECD Test Klavuzu 301C

Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.

Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD)

13 mg/g (5 g)

(IUCLID)

12.3 Biyobirikim potansiyeli

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-2K

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

log Pow: -0,92 (20 °C)

OECD Test Talimatı 107

Biyoakümüülasyon beklenemez.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık işleme yöntemleri

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	evet
Tünel kısıtlama kodu	E

İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

Hava taşımacılığı (IATA)

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.3
Katalog/GBF No. 114834
Ürün ismi Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2K

14.1 UN Numarası UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9
14.4 Ambalajlama grubu III
14.5 Çevresel Zararlar --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 UN Numarası UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9
14.4 Ambalajlama grubu III
14.5 Çevresel Zararlar --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
EmS F-A S-P

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık ilgili değil

BU NAKLİYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal kanunlar

Depolama sınıfı 3

Bilgiler tüm paketi kapsar.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-2K

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Etiketleme

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

Önlem

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

Müdahele

KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.3

Katalog/GBF No.

114834

Ürün ismi

Kadmiyum Hücre Testi Metod: fotometrik 0.025 - 1.000 mg/l Cd Spectroquant®

Cd-2K

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

İçerik: Tiyoüre

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresine bakılabilir.

GBF Hazırlayıcısının Adı: Sibel Cesur

İletişim Bilgileri: Sibel.cesur@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 17.08.2015 GBF-2049

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.