

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

16.07.2004
07.01.2004

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 111495

Ürün ismi: Titanium(IV) oxide tablets about 2 g (TiO₂) Patinal®

Madde/Müstahzarın kullanımı:

PVD (fiziksel buhar tortulanma) işlemi için kaplama maddesi

Firmanın tanıtımı:

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

Acil durum telefonu: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 72112 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

CAS-No.: 13463-67-7

M: 79.90 g/mol

Formülü: O₂Ti

Kimyasal formül: TiO₂

EC-No: 236-675-5

3. Tehlikeler tanıtımı

67/548/EEC yönergesinde belirtilene göre tehlikeli ürün değildir.

4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.

Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı açık olarak yıkayın.

Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kötü hissediliyorsa doktora danışın.

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:

En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:

Yanıcı değil.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solumayın.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 111495
Ürün ismi: Titanium(IV) oxide tablets about 2 g (TiO₂) Patinal®

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Başkaca ihtiyaç yoktur.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. Kuru. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Kişisel koruyucu ekipmanlar:

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

Solunum sisteminin korunması: tozlar oluştuğunda gerekir.

Ellerin korunması:

Tam temas halinde:

Eldiven materyali: nitril kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:

Eldiven materyali: nitril kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL.

740 Dermatril® (tam temas), 740 Dermatril® (sıçrama ile temas).
Yukarıda belirtilen etkilme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuvar 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 EN374de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Endüstriyel hijyen:

Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali: tabletler

Renk: soluk bej

Koku: kokusuz

pH değeri

de 100 g/l H₂O

(20 °C)

~ 7-8

(çamur)

Erime noktası

1855 °C

Kaynama noktası

2900 °C

Alev alma sıcaklığı

mevcut değil

Parlama noktası

mevcut değil

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 111495
Ürün ismi: Titanium(IV) oxide tablets about 2 g (TiO₂) Patinal®

Patlayıcılık özellikleri	düşük yüksek	mevcut değil mevcut değil
Yoğunluk	(20 °C)	~ 4.2 g/cm ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü: su	(20 °C)	çözünmez

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

hiç

Kaçınılması gereken materyaller

alkali metaller, alkalın toprak metalleri, alüminyum toz şeklinde
, çinko toz şeklinde

Tehlikeli bozunma ürünleri

hiç

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): >10000 mg/kg.

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok..
Deri iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok..

Diğer toksikolojik bilgi

Ürün uygun şekilde kullanıldığında toksik etki beklenmez.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:

Balık zehirlenmesi: L.idus LC₀: >1000 mg/l.

Bakteriyel zehirlenme: Pseudomonas fluorescens EC₀: >5000 mg/l. E.coli EC₀: >5000 mg/l.

İleri ekolojik veri: Ürün gereken ilgi ve dikkatle kullanıldığında ekolojik problemler beklenemez.

13. Bertaraf bilgileri

Ürün:

Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde atılmalıdır. www.retrologistik.de adresinde ülke ve maddeye spesifik bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

Ambalaj:

Merck ürün ambalajı ülkeye spesifik kurallara uygun bir şekilde imha edilmeli yada ambalaj geri dönüşüm sistemine gönderilmelidir. www.retrologistik.de adresinde ülke koşullarına uygun özel bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 111495
Ürün ismi: Titanium(IV) oxide tablets about 2 g (TiO₂) Patinal®

14. Taşımacılık bilgileri

Nakil kanunlarına bağlı değildir.

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol: ---

R-ibareleri: ---

S-ibareleri: 22 Tozu teneffüs etmeyiniz.

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

Bölüm 1: ürün adında değişiklik.

Genel güncelleştirme.

Bölge temsilciliği

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Şirketi * Havyar Sokak 33/1 * 34433 Cihangir - İstanbul *
Tel.: (212) 245 1246/47 * Fax: (212) 252 4458 * E-posta: info@alfredpaluka.com

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