

Güvenlik bilgi

formu Düzenleme (AB) No1907/2006'ya göre (REACH)

Ticari ürün ismi : Orotol® plus Emme sistemlerinin dezenfeksiyonu
Revizyon tarihi : 03.11.2014
Basım tarihi : 03.11.2014

Versiyon : 1.0.0

BÖLÜM 1: Madde, karışım ve işletme tanımlaması

1.1 Ürün tanımlayıcı

Orotol® plus Emme sistemlerinin dezenfeksiyonu

1.2 Madde veya karışımın uygun tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

Uygun tanımlanmış kullanımlar

Orotol® plus dental emme sistemlerinin, tükürük hokkalarının ve amalgam ayırıcıların dezenfeksiyonu, deodorizasyonu, temizlenmesi ve bakımı amacıyla kullanılan, yüksek etkili, aldehit içermeyen bir konsantredir.

Ürün kategorileri [PC]

PC0 - Diğer

Dezenfektan

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Gerektiği gibi kullanıldığında yoktur.

Yorum

Ürün mesleki kullanım içindir.

1.3 Güvenlik bilgi kağıdını hazırlayan tedarikçinin ayrıntıları

Tedarikçi (üretici/ithalatçı/münhasır temsilci/arkadan gelen uygulayıcı/tacir)

orochemie GmbH + Co. KG

Sokak : Max-Planck-Straße 27

Posta kodu/Şehir : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Faks : +49 7154 1308-40

Danışılacak kişi : DÜRR DENTAL AG, Höpfigheimer Straße 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerr.de

Türkiye'de:

DÜRR DENTAL AG, Mahmut Efendi Sok. No: 42/5, Üsküdar / İstanbul, Turkey

Tel: +90 54 2 53 40 726, senkaya.h@duerrdental.com.tr

1.4 Acil telefon numarası

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

BÖLÜM 2: Olası tehlikeler

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma

Sucul Akut 1 ; H400 - Sular için tehlikeli : Kategori 1 ; Su organizmaları için çok zehirli.

Sucul Kronik 3 ; H412 - Sular için tehlikeli : Kategori 3 ; Su organizmaları için zararlı, uzun süreli etki.

Göz Hsr. 1 ; H318 - Ağır göz hasarı/tahrişi : Kategori 1 ; Gözlere ciddi zarar vermektedir.

Cilt Aşnd. 1C ; H314 - Deri korozyonu/tahrişi : Kategori 1C ; Ciltte ciddi yanıklara ve gözlerde ciddi zararlara neden olmaktadır.

Met. Aşnd. 1 ; H290 - Metaller için korozif : Kategori 1 ; Metallerde korozif etki gösterebilir.

Sınıflandırma yöntemi

Derecelendirme, 1272/2008 [CLP] Sayılı Direktifin (AB) değerlendirme yöntemlerine ve şirketin kendi incelemelerine göre yapılmıştır.

1999/45/AB talimatına göre sınıflandırma

Ciddi göz hasarları tehlikesi. Cildi tahriş eder.

Xi ; R 41 · Xi ; R 38

2.2 Etiket elemanları

(AT) No.1272/2008 (CLP) yönetmeliğine göre işaretlenme

Güvenlik bilgi

formu Düzenleme (AB) No1907/2006'ya göre (REACH)

Ticari ürün ismi : Orotol® plus Emme sistemlerinin dezenfeksiyonu
Revizyon tarihi : 03.11.2014
Basım tarihi : 03.11.2014

Versiyon : 1.0.0

Tehlike piktogramları



Asit etkisi (GHS05) · Çevre (GHS09)

Sinyal kelimesi

Tehlikeler

Etiketlenmeyi gereken tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

DİOKTİL DİMETİL AMONYUM KLORÜR ; CAS No. : 5538-94-3

SODYUM ETİLENDİAMİNTETRAASETAT ; CAS No. : 64-02-8

POTASYUM HİDROKSİT ; CAS No. : 1310-58-3

Tehlike direktifleri

H290 Metallerle korozif etki gösterebilir.
H314 Ciltte ciddi yanıklara ve gözlerde ciddi zararlara neden olmaktadır.
H400 Su organizmaları için çok zehirli.
H412 Su organizmaları için zararlı, uzun süreli etki.

Güvenlik talimatları

P280 Koruyucu eldiven ve göz koruması/yüz koruması kullanın.
P333+P313 Cilt reaksiyonlarında veya döküntülerinde: Tıbbi tavsiye/tıbbi yardım alın.
P305+P351+P338 GÖZLER İLE TEMASTA: Bir kaç dakika su ile nazikçe yıkayın. Mümkün olduğunca lensleri uzaklaştırın. Yıkamaya devam edin.
P353 Cildi su ile yıkayın/duş alın.
P403+P233 Kabı sıkı kapatarak iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.
P501 İçeriği sorunlu atık imhasına iletin.

Etiketleme (1999/45/EC)

Tehlikeli madde ve karışımların zararlılık işaretleri ve zararlılık ifadeleri



Xi ; Tahriş edici

R ibareleri

41 Ciddi göz hasarları tehlikesi.
38 Cildi tahriş eder.

S ibareleri

37/39 Çalışırken uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.
28 Cilt ile temasında derhal bol su ile iyice yıkayın.
26 Gözlerle teması halinde, derhal bol suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun.
24/25 Göz ve cilt ile temasından sakının.

2.3 Diğer tehlikeler

Yok

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgiler

3.2 Karışımlar

Tarif

Orotol® plus sulu çözelti içinde kuaterner amonyum bileşikleri, temizleyici alkalın maddeler, kompleks yapıcılar, özel köpük önleyici maddeler, koku maddeleri ve yardımcı maddeler içerir.

Tehlikeli bileşenleri

TETRASODYUM DİFOSFAT ; REACH kayıt No. : 01-2119489369-18 ; AB No. : 230-785-7; CAS No. : 7320-34-5

Ağırlık oranı : %5 - 10

Sınıflandırma 67/548/EEC : Xi ; R36

Güvenlik bilgi

formu Düzenleme (AB) No1907/2006'ya göre (REACH)

Ticari ürün ismi : Orotol® plus Emme sistemlerinin dezenfeksiyonu
Revizyon tarihi : 03.11.2014
Basım tarihi : 03.11.2014

Versiyon : 1.0.0

Sınıflandırma 1272/2008 [CLP] : Göz Tah. 2 ; H319
DİOKTİL DİMETİL AMONYUM KLORÜR ; REACH kayıt No. : - ; AB No. : 226-901-0; CAS No. : 5538-94-3
Ağırlık oranı : %1 - 5
Sınıflandırma 67/548/EEC : N ; R50 C ; R34 Xn ; R22
Sınıflandırma 1272/2008 [CLP] : Cilt Aşnd. 1B ; H314 Akut Tok. 4 ; H302 Sucul Akut 1 ; H400
SODYUM ETİLENDİAMİNTETRAASETAT ; REACH kayıt No. : 01-2119486762-27 ; AB No. : 200-573-9; CAS No. : 64-02-8
Ağırlık oranı : %1 - 5
Sınıflandırma 67/548/EEC : Xi ; R41 Xn ; R20/22
Sınıflandırma 1272/2008 [CLP] : Göz Hsr. 1 ; H318 Akut Tok. 4 ; H302 Akut Tok. 4 ; H332
DODESİL DİMETİL BENZİL AMONYUM KLORÜR ; REACH kayıt No. : - ; AB No. : 287-089-1; CAS No. : 85409-22-9
Ağırlık oranı : %0,5 - 1
Sınıflandırma 67/548/EEC : N ; R50 C ; R34 Xn ; R22
Sınıflandırma 1272/2008 [CLP] : Cilt Aşnd. 1B ; H314 Akut Tok. 4 ; H302 Sucul Akut 1 ; H400
POTASYUM HİDROKSİT ; REACH kayıt No. : 01-2119487136-33 ; AB No. : 215-181-3; CAS No. : 1310-58-3
Ağırlık oranı : %0,5 - 2
Sınıflandırma 67/548/EEC : C ; R35 Xn ; R22
Sınıflandırma 1272/2008 [CLP] : Met. Aşnd. 1 ; H290 Cilt Aşnd. 1A ; H314 Akut Tok. 4 ; H302

Ek bilgiler

R, H ve EUH ibarelerinin tam metni için bkz. Bölüm 16.

BÖLÜM 4: İlk yardım tedbirleri

4.1 İlk yardım tedbirleri

Genel bilgiler

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Kaza olduğunda veya iyi hissetmediğinizde derhal tıbbi yardım alın (mümkünse bu etiketi gösterin).

İnhalasyondan sonra

Temiz hava sağlayın. Solunum yollarının iritasyonunda doktora gidin.

Cilt temasında

Bol suyla yıkayın. Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

Göz temasından sonra

Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

Yuttuktan sonra

Kazaen yutulduğunda derhal içilmesi gerekenler: Su bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin. Kusturmayınız. Hemen bir doktor çağırın.

4.2 Önemli akut veya gecikmeli ortaya çıkan semptomlar ve etkiler

Ciltte ciddi yanıklara ve gözlerde ciddi zararlara neden olmaktadır.

4.3 Tıbbi acil yardım veya özel tedavi ile ilgili bilgiler

Yok

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele tedbirleri

5.1 Söndürme maddesi

Uygun söndürme maddesi

Karbondioksit (CO₂). Söndürme tozu. Püskürtme suyu. Sprey su. Ürünün kendisi yanıcı değildir. Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Bilinmiyor.

Güvenlik bilgi

formu Düzenleme (AB) No1907/2006'ya göre (REACH)

Ticari ürün ismi : Orotol® plus Emme sistemlerinin dezenfeksiyonu
Revizyon tarihi : 03.11.2014
Basım tarihi : 03.11.2014

Versiyon : 1.0.0

Tehlikeli yanıcı maddeler

Bilinmiyor.

5.3 Yangınla mücadele ile ilgili bilgiler

Koruyucu ekipmanı çevresindeki yangına göre belirleyin.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar

Koruyucu ekipmanı çevresindeki yangına göre belirleyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

6.1 Kişilerin dikkat etmesi gereken noktalar, kişisel korunma donanımı, acil durum danışma

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. 7. ve 8. noktadaki koruma tedbirlerine bakın.

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. 7. ve 8. noktadaki koruma tedbirlerine bakın.

Acil ekiplere

Kişisel koruyucu ekipman

7. ve 8. noktadaki koruma tedbirlerine bakın.

6.2 Çevre koruma tedbirleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

6.3 Tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Temizlik için

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Uygun kapalı kaplarda toplayın ve arıtma/imhaya götürün.

Diğer bilgiler

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

6.4 Diğer bölümlere gönderme

Yok

BÖLÜM 7: Kullanım ve depolama

7.1 Güvenli kullanım için koruma tedbirleri

Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın. Lütfen bidonun üzerindeki güvenlik ve kullanım talimatlarını dikkate alın. Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır. Yeterli havalandırma sağlayın. Buharı/aerosolü solumayınız.

Koruma tedbirleri ve davranış kuralları

Yangın koruma önlemleri

Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri. Kullanım sırasında sigara içmeyin.

7.2 Uyuşmazlıkların dikkate alınmasıyla güvenli depolama şartları

Depolama odaları ve hazne şartları

Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın. Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. 5°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklamayın.

Birlikte depolama bilgileri

Gıda maddelerinden ayrı muhafaza edin.

7.3 Spesifik nihai kullanımlar

Yok

BÖLÜM 8: Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi/ Kişisel koruyucu ekipman

8.1 Kontrol parametreleri

DNEL/DMEL ve PNEC değerleri

Güvenlik bilgi

formu Düzenleme (AB) No1907/2006'ya göre (REACH)

Ticari ürün ismi : Orotol® plus Emme sistemlerinin dezenfeksiyonu
Revizyon tarihi : 03.11.2014
Basım tarihi : 03.11.2014

Versiyon : 1.0.0

Elde karışımın kendisiyle ilgili veri yoktur.

DNEL/DMEL

Kritik değer tipi :	DNEL/DMEL (DNEL Tüketici, Yerel) (SODYUM ETİLENDİAMİNTETRAASETAT ; CAS No. : 64-02-8)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Uzun süreli (tekrarlanan)
Sınır değer :	1,5 mg/m ³
Kritik değer tipi :	DNEL/DMEL (DNEL Tüketici, Yerel) (SODYUM ETİLENDİAMİNTETRAASETAT ; CAS No. : 64-02-8)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Kısa süreli (akut)
Sınır değer :	1,5 mg/m ³
Kritik değer tipi :	DNEL/DMEL (İşçi, Sistemik) (DİOKTİL DİMETİL AMONYUM KLORÜR ; CAS No. : 5538-94-3)
Maruziyet yolu :	Ağız yolu ile
Ekspozisyon sıklığı :	Uzun süreli (tekrarlanan)
Sınır değer :	7,5 mg/kg
Güvenlik faktörü :	24 h
Kritik değer tipi :	DNEL/DMEL (Tüketici) (DİOKTİL DİMETİL AMONYUM KLORÜR ; CAS No. : 5538-94-3)
Maruziyet yolu :	Deri yolu ile
Sınır değer :	7,5 mg/kg
Güvenlik faktörü :	24 h
Kritik değer tipi :	DNEL/DMEL (DNEL Tüketici, Sistemik) (TETRASODYUM DİFOSFAT ; CAS No. : 7320-34-5)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Uzun süreli (tekrarlanan)
Sınır değer :	0,68 mg/l
Kritik değer tipi :	DNEL/DMEL (DNEL Tüketici, Sistemik) (SODYUM ETİLENDİAMİNTETRAASETAT ; CAS No. : 64-02-8)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Uzun süreli (tekrarlanan)
Sınır değer :	1,5 mg/m ³
Kritik değer tipi :	DNEL/DMEL (DNEL Tüketici, Sistemik) (SODYUM ETİLENDİAMİNTETRAASETAT ; CAS No. : 64-02-8)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Kısa süreli (akut)
Sınır değer :	1,5 mg/m ³
Kritik değer tipi :	DNEL/DMEL (DNEL Tüketici, Sistemik) (TETRASODYUM DİFOSFAT ; CAS No. : 7320-34-5)
Maruziyet yolu :	Ağız yolu ile
Ekspozisyon sıklığı :	Uzun süreli (tekrarlanan)
Sınır değer :	> 70 mg/kg
Güvenlik faktörü :	24 h
Kritik değer tipi :	DNEL/DMEL (DNEL Tüketici, Sistemik) (SODYUM ETİLENDİAMİNTETRAASETAT ; CAS No. : 64-02-8)
Maruziyet yolu :	Ağız yolu ile
Ekspozisyon sıklığı :	Uzun süreli (tekrarlanan)
Sınır değer :	25 mg/kg
Güvenlik faktörü :	24 h
Kritik değer tipi :	DNEL/DMEL (Endüstri) (DİOKTİL DİMETİL AMONYUM KLORÜR ; CAS No. : 5538-94-3)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Uzun süreli (tekrarlanan)
Sınır değer :	44 mg/m ³
Kritik değer tipi :	DNEL/DMEL (Endüstri) (DİOKTİL DİMETİL AMONYUM KLORÜR ; CAS No. : 5538-94-3)
Maruziyet yolu :	Deri yolu ile
Ekspozisyon sıklığı :	Uzun süreli (tekrarlanan)
Sınır değer :	12,5 mg/kg

Güvenlik bilgi

formu Düzenleme (AB) No1907/2006'ya göre (REACH)

Ticari ürün ismi : Orotol® plus Emme sistemlerinin dezenfeksiyonu
Revizyon tarihi : 03.11.2014
Basım tarihi : 03.11.2014

Versiyon : 1.0.0

Güvenlik faktörü :	24 h
Kritik değer tipi :	DNEL/DMEL (İşçi, Yerel) (SODYUM ETİLENDİAMİNTETRAASETAT ; CAS No. : 64-02-8)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Uzun süreli (tekrarlanan)
Sınır değer :	2,5 mg/m ³
Kritik değer tipi :	DNEL/DMEL (İşçi, Yerel) (SODYUM ETİLENDİAMİNTETRAASETAT ; CAS No. : 64-02-8)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Kısa süreli (akut)
Sınır değer :	2,5 mg/m ³
Kritik değer tipi :	DNEL/DMEL (İşçi, Sistemik) (SODYUM ETİLENDİAMİNTETRAASETAT ; CAS No. : 64-02-8)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Uzun süreli (tekrarlanan)
Sınır değer :	2,5 mg/m ³
Kritik değer tipi :	DNEL/DMEL (İşçi, Sistemik) (TETRASODYUM DİFOSFAT ; CAS No. : 7320-34-5)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Uzun süreli (tekrarlanan)
Sınır değer :	2,79 mg/m ³
Kritik değer tipi :	DNEL/DMEL (İşçi, Sistemik) (SODYUM ETİLENDİAMİNTETRAASETAT ; CAS No. : 64-02-8)
Maruziyet yolu :	Soluma
Ekspozisyon sıklığı :	Kısa süreli (akut)
Sınır değer :	2,5 mg/m ³
PNEC	
Kritik değer tipi :	PNEC Sular, tatlı su (SODYUM ETİLENDİAMİNTETRAASETAT ; CAS No. : 64-02-8)
Maruziyet yolu :	Su (Aritma tesisi dahil)
Sınır değer :	2,2 mg/l
Kritik değer tipi :	PNEC Sular, tatlı su (TETRASODYUM DİFOSFAT ; CAS No. : 7320-34-5)
Sınır değer :	0,05 mg/l
Kritik değer tipi :	PNEC Sular, deniz suyu (TETRASODYUM DİFOSFAT ; CAS No. : 7320-34-5)
Sınır değer :	0,05 mg/l
Kritik değer tipi :	PNEC Sular, deniz suyu (SODYUM ETİLENDİAMİNTETRAASETAT ; CAS No. : 64-02-8)
Maruziyet yolu :	Su (Aritma tesisi dahil)
Sınır değer :	0,22 mg/l
Kritik değer tipi :	PNEC (Tüketici) (DİOKTİL DİMETİL AMONYUM Klorür ; CAS No. : 5538-94-3)
Maruziyet yolu :	Su (Aritma tesisi dahil)
Sınır değer :	0,0135 mg/l
Kritik değer tipi :	PNEC (Tüketici) (DİOKTİL DİMETİL AMONYUM Klorür ; CAS No. : 5538-94-3)
Maruziyet yolu :	Su (Aritma tesisi dahil)
Sınır değer :	0,0014 mg/l
Kritik değer tipi :	PNEC (Tüketici) (DİOKTİL DİMETİL AMONYUM Klorür ; CAS No. : 5538-94-3)
Maruziyet yolu :	Su (Aritma tesisi dahil)
Sınır değer :	1 mg/kg
Kritik değer tipi :	PNEC (Tüketici) (DİOKTİL DİMETİL AMONYUM Klorür ; CAS No. : 5538-94-3)
Maruziyet yolu :	Su (Aritma tesisi dahil)
Sınır değer :	0,1 mg/kg
Kritik değer tipi :	PNEC (Tüketici) (DİOKTİL DİMETİL AMONYUM Klorür ; CAS No. : 5538-94-3)
Maruziyet yolu :	Su (Aritma tesisi dahil)
Sınır değer :	3000 mg/kg
Kritik değer tipi :	PNEC (Tüketici) (DİOKTİL DİMETİL AMONYUM Klorür ; CAS No. : 5538-94-3)
Maruziyet yolu :	Yer
Sınır değer :	0,8 mg/kg
Kritik değer tipi :	PNEC (Endüstri) (SODYUM ETİLENDİAMİNTETRAASETAT ; CAS No. : 64-02-8)
Maruziyet yolu :	Yer
Sınır değer :	0,72 mg/kg
Kritik değer tipi :	PNEC arıtma tesisleri (STP) (SODYUM ETİLENDİAMİNTETRAASETAT; CAS No. : 64-02-8)

Güvenlik bilgi

formu Düzenleme (AB) No1907/2006'ya göre (REACH)

Ticari ürün ismi : Orotol® plus Emme sistemlerinin dezenfeksiyonu
Revizyon tarihi : 03.11.2014
Basım tarihi : 03.11.2014

Versiyon : 1.0.0

Maruziyet yolu : Su (Aritma tesisi dahil)
Sınır değer : 43 mg/l
Kritik değer tipi : PNEC arıtma tesisleri (STP) (TETRASODYUM DİFOSFAT ; CAS No. : 7320-34-5)
Sınır değer : 50 mg/l

8.2 Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi

Kişisel koruyucu ekipman

Göz / yüz koruması

Yan korumalı gözlük DIN EN 166

Deri koruması

El koruması

Kısa süreli maruziyet (Düzye 2: < 30 dk): EN374, sınıf 3, tek kullanımlık eldivenler, örn. nitril kauçuk, materyal kalınlığı 0,1 mm.

Uzun süreli maruziyet (Düzye 6: < 480 dk): EN374, sınıf 3, koruyucu eldivenler, örn. nitril kauçuk, materyal kalınlığı 0,7 mm.

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır.

Vücut koruması

Vücut koruması: gerekli değildir.

Solunum koruması

Normalde solunum koruyucu kişisel ekipman gerekmez.

Genel emniyet ve sağlık önlemleri

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kirli ve ıslanmış giysileri çıkarın. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. İş giysilerini ayrı muhafaza edin. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

İş yerindeki maruziyetinin sınırlanması ve denetlenmesi

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler

Yeterli havalandırma sağlayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında veriler

Görünüş : sıvı

Renk : sarı

Koku : Limon

Emniyetle ilgili veriler

Erime noktası / erime bölgesi :	(1013 hPa)		Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası / kaynama bölgesi :	(1013 hPa)	ca.	100 °C
Ayrışma ısısı :	(1013 hPa)		Kullanılabilir veriler yok
Alevlenme noktası :			kullanılabilir değil
Tutuşma ısısı :			kullanılabilir değil
Alt patlama sınırı :			kullanılabilir değil
Üst patlama sınırı :			kullanılabilir değil
Buhar basıncı :	(50 °C)		Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk :	(20 °C)		1,07 - 1,11 g/cm ³
Solvent separasyon testi :	(20 °C)	<	3 %
Suda çözünürlük :	(20 °C)		100 Ağırl. %-
pH değeri :			12 - 13
PH değeri :	(20 °C / 20 g/l)		10 - 10,5

Güvenlik bilgi

formu Düzenleme (AB) No1907/2006'ya göre (REACH)

Ticari ürün ismi : Orotol® plus Emme sistemlerinin dezenfeksiyonu
Revizyon tarihi : 03.11.2014
Basım tarihi : 03.11.2014

Versiyon : 1.0.0

log P O/W :			Kullanılabilir veriler yok	
Ford tüpü boşalma zamanı :	(20 °C)	<	12 s	DIN bardak 4 mm
Koku eşiği :			Kullanılabilir veriler yok	
Oksitleyici sınıflar :		Kullanılabilir değil.		
Patlayıcı özellikler :		Kullanılabilir değil.		
Metaller için korozif :		Metallerde korozif etki gösterebilir (H290).		

9.2 Diğer bilgiler

Yok

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1 Reaktivite

Gerektiği gibi kullanıldığında yoktur.

10.2 Kimyasal stabilite

Önerilen depolama ve elleçleme koşullarında stabildir (bkz. Bölüm 7). Asitlerle tepkimesi: Isı oluşur.

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Asitlerle tepkimeye girebilir

10.4 Kaçınılması gereken şartlar

Bilgi bulunmamaktadır.

10.5 Bağdaşmayan malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6 Tehlikeli ayrışma maddeleri

Bilinmiyor.

BÖLÜM 11: Toksikoloji ile ilgili bilgiler

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler

Akut etkiler

Akut oral (ağız yolu ile) toksisite

Parametre :	LD50
Maruziyet yolu :	Ağız yolu ile
Tür :	Sıçan
Etki dozu :	> 2000 mg/kg
Yöntem :	OECD 401

Pratikten gelen/insandaki tecrübeler

Ciltte ciddi yanıklara ve gözlerde ciddi zararlara neden olmaktadır.

Akut dermal toksisitesi

Parametre :	LD50
Maruziyet yolu :	Deri yolu ile
Tür :	Sıçan
Etki dozu :	> 2000 mg/kg
Yöntem :	OECD 402

Tahriş edici ve yakıcı

Tavşan gözü: Tahriş olmaz. %2'lik çözelti. Yöntem : OECD 405.

Duyarlaştırma

Kobay: Duyarlaştırıcı değildir (%2'lik çözelti şeklinde). Yöntem : OECD 406.

11.4 İlave veriler

Derecelendirme, 1272/2008 [CLP] Sayılı Direktifin (AB) değerlendirme yöntemlerine ve şirketin kendi incelemelerine göre yapılmıştır.

Güvenlik bilgi

formu Düzenleme (AB) No1907/2006'ya göre (REACH)

Ticari ürün ismi : Orotol® plus Emme sistemlerinin dezenfeksiyonu
Revizyon tarihi : 03.11.2014
Basım tarihi : 03.11.2014

Versiyon : 1.0.0

BÖLÜM 12: Çevreyle ilgili veriler

12.1 Toksikite

Aquatik toksisite

Akut (kısa vadeli) defne toksisitesi

Parametre : EC50
Tür : Daphnia magna (büyük su piresi)
Değerlendirme parametresi : Akut (kısa vadeli) defne toksisitesi
Etki dozu : 0,866 mg/l
Maruziyet zamanı : 48 h
Yöntem : OECD 202

Kronik (uzun vadeli) defne toksisitesi

Parametre : NOEC
Tür : Daphnia magna (büyük su piresi)
Değerlendirme parametresi : Kronik (uzun vadeli) defne toksisitesi
Etki dozu : 0,5 mg/l
Maruziyet zamanı : 48 h

Bakteri toksisitesi

Parametre : EC50 (POTASYUM HİDROKSİT ; CAS No. : 1310-58-3)
Değerlendirme parametresi : Bakteri toksisitesi
Etki dozu : 22 mg/l
Maruziyet zamanı : 0,25 h

Parametre : EC50 (TETRASODYUM DİFOSFAT ; CAS No. : 7320-34-5)
Değerlendirme parametresi : Bakteri toksisitesi
Etki dozu : > 1000 mg/l
Maruziyet zamanı : 3 h

Aritma tesislerindeki davranış

Adapte edilmiş biyolojik arıtma tesislerine uygun bir şekilde düşük konsantrasyonların verilmesi ile aktive edilmiş çamurun biyodegradasyonunun bozulması beklenmemektedir.

12.2 Eliminasyon bilgileri

Abiyotik yıkım

Elde veri yoktur.

Biyolojik bozunabilirlik

Bu ürün OECD kriterlerine göre kolay biyobozunurdu. Yöntem : OECD 301 D.

12.3 Biyoakümüülasyon potansiyelini

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta mobilite

Çevre bölümlerine bilinen veya beklenen dağılım

Elde karışımın kendisiyle ilgili veri yoktur.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bilgi bulunmamaktadır.

12.6 Başka zararlı etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

12.7 İlave ekolojik bilgiler

Yüzey sularına/yeraltı sularına karışmasına engel olun.

BÖLÜM 13: Atık giderilmesi bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün/paketleme tasfiyesi

EAK uyarınca atık kodu / atık sembolleri

Güvenlik bilgi

formu Düzenleme (AB) No1907/2006'ya göre (REACH)

Ticari ürün ismi : Orotol® plus Emme sistemlerinin dezenfeksiyonu
Revizyon tarihi : 03.11.2014
Basım tarihi : 03.11.2014

Versiyon : 1.0.0

Atık anahtarı ürün

Konsantre/büyük miktarlar: 18 01 06* (dezenfektan).

Atık işleme seçenekleri

Uygun atık giderilmesi / Ürün

Resmi düzenlemeleri dikkate alarak bertaraf edin. Atık giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın.

Uygun atık giderilmesi / Ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşıma bilgileri

14.1 UN numarası

UN 1719

14.2 Transportun resmi direktifi

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

KOSTİK ALKALİ SIVI, N.O.S. (DİOKTİL DİMETİL AMONYUM Klorür · POTASYUM HİDROKSİT)

Deniz taşımacılığı (IMDG)

KOSTİK ALKALİ SIVI, N.O.S. (DİOKTİL DİMETİL AMONYUM Klorür · POTASYUM HİDROKSİT)

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

KOSTİK ALKALİ SIVI, N.O.S. (DİOKTİL DİMETİL AMONYUM Klorür · POTASYUM HİDROKSİT)

14.3 Sınıflandırma

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

Sınıf(lar) : 8
Klasifikasyon kodu : C5
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 80
Tünel kısıtlama kodu : E
Özel talimatlar : LQ 7 · E 1
Tehlike pusulası : 8 / N

Deniz taşımacılığı (IMDG)

Sınıf(lar) : 8
EmS No. : F-A / S-B
Özel talimatlar : LQ 5 I · E 1
Tehlike pusulası : 8 / N

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Sınıf(lar) : 8
Özel talimatlar : E 1
Tehlike pusulası : 8

14.4 Ambalaj grubu

III

14.5 Çevre tehlikeleri

Karayollarıyla transport (ADR/RID) : Evet

Deniz taşımacılığı (IMDG) : Evet (P)

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR) : Evet

14.6 Kullanıcı için özel güvenlik önlemleri

Yok

14.7 MARPOL anlaşması 73/78 ek II ve IBC kodu uyarınca kitle malı taşıması

uygulanmaz

BÖLÜM 15: Hükümler

Güvenlik bilgi

formu Düzenleme (AB) No1907/2006'ya göre (REACH)

Ticari ürün ismi : Orotol® plus Emme sistemlerinin dezenfeksiyonu
Revizyon tarihi : 03.11.2014
Basım tarihi : 03.11.2014

Versiyon : 1.0.0

15.1 Güvenlik, sağlık ve çevre koruması için talimatlar/madde veya karışım için spesifik mevzuat

Ulusal talimatlar

Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler

94/33/AB talimatına göre, gençlerin ürünü kullanmalarına ancak tehlikeli maddelerin zararlı etkilerinden kaçınıldığında izin verilmektedir. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalışma kısıtlamalarını dikkate alın.

15.2 Madde güvenlik değerlendirilmesi

Bu karışım için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

16.1 Değişiklik bilgileri

02. (AT) No.1272/2008 (CLP) yönetmeliğine göre işaretlenme · 02. (AT) No.1272/2008 (CLP) yönetmeliğine göre işaretlenme - Etiketlenmeyi gereken tehlikeyi belirleyici bileşen(ler) · 14. Usulüne uygun BM gönderme işareti - Karayollarıyla transport (ADR/RID) · 14. Usulüne uygun BM gönderme işareti - Deniz taşımacılığı (IMDG) · 14. Usulüne uygun BM gönderme işareti - Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR) · 14. Taşıma tehlike sınıfları - Karayollarıyla transport (ADR/RID) · 14. Taşıma tehlike sınıfları - Deniz taşımacılığı (IMDG) · 14. Taşıma tehlike sınıfları - Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Çevre tehlikeleri

16.2 Kısaltma ve akronimler

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
ATE = Acute Toxicity Estimates (Öngörülen Akut Toksikite)
CAS = Chemical Abstracts Service (Kimyasal Özet Servisi)
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008] (Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008])
CMR = Carcinogen, Mutagen or Reproductive toxicant (Karsinojenik, Mutajenik ve Üreme Sistemine Toksik)
CO₂ = Carbon dioxide (Karbon dioksit)
DMEL = Derived Minimal Effect Level (Türetilmiş En Küçük Etki Seviyesi)
DNEL = Derived No Effect Level (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye)
EC = European Commission (Avrupa Komisyonu)
EC50 = Half maximal effective concentration (Yarı Maksimal Etkin Konsantrasyon)
EN = European Standard (Norm) (Avrupa Standardı (Normu))
EU = European Union (Avrupa Birliği)
EUH statement = CLP-specific Hazard statement (EUH ifadesi = CLP-özel tehlike ifadesi)
EWC = European Waste Catalogue (Avrupa Atık Kataloğu)
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Küresel Uyumlaştırılmış Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi Sistemi)
H statement = GHS Hazard statement (H ifadesi = GHS Tehlike ifadesi)
IATA = International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği)
ICAO-TI = International Civil Aviation Organization-Technical Instructions (Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü - Teknik Talimatlar)
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Uluslararası Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Mallar)
LC50 = Median lethal concentration (Medyan letal konsantrasyon)
LD50 = Median lethal dose (Medyan letal doz)
LogPow = Logarithm of the octanol/water partition coefficient (Logaritma olarak oktanol/su dağılım katsayısı)
MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (1978 Protokolü ile Değişik, 1973 Tarihli Denizlerin Gemiler Tarafından Kirletilmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Sözleşme). ("Marpol" = marine pollution yani deniz kirlenmesi kelimelerinin ilk hücrelerinden türetilmiştir)
NOEC/NOEL = No observed effect concentration/level (Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu/düzeyi)
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development (Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü)
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Kalıcı, Biyoakümülatif ve Toksik)
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Öngörülen Etki Yapmayacak Konsantrasyon)
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation [Regulation (EC) No. 1907/2006] (Avrupa Birliği'nin Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması ile ilgili Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1907/2006]).

Güvenlik bilgi

formu Düzenleme (AB) No1907/2006'ya göre (REACH)

Ticari ürün ismi : Orotol® plus Emme sistemlerinin dezenfeksiyonu
Revizyon tarihi : 03.11.2014
Basım tarihi : 03.11.2014

Versiyon : 1.0.0

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Tehlikeli Malların Uluslararası Demiryoluyla Taşınmasıyla ilgili Düzenlemeler)
RMM = Risk Management Measure (Risk Yönetim Önlemleri)
RRN = REACH Registration Number (REACH Kayıt Numarası)
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure (BHOT Tekrar. Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlanan Maruziyet)
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure (BHOT Tek Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek Maruziyet)
SVHC = Substances of Very High Concern (Yüksek Önem Arz Eden Maddeler)
TLV/STEL = Threshold limit value/short-term exposure limit (Eşik sınır değer/kısa süreli maruziyet sınırı)
TLV/TWA = Threshold limit value/time weighted average (Eşik sınır değer/zaman ağırlıklı ortalama)
UN = United Nations (BM = Birleşmiş Milletler)
VOC = Volatile Organic Compound (Uçucu Organik Bileşik)
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative (Çok Kalıcı ve Çok Biyoakümülatif)

16.3 Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

Yok

16.4 R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni (Numara ve tam tekst)

H290	Metallere korozif etki gösterebilir.
H314	Ciltte ciddi yanıklara ve gözlerde ciddi zararlara neden olmaktadır.
H400	Su organizmaları için çok zehirli.
H412	Su organizmaları için zararlı, uzun süreli etki.

16.5 Eğitim bilgileri

Yok

16.6 İlave veriler

Etiket üzerindeki kullanma talimatını dikkate alın.
Dr. Klaus-Michael Wolf Tel. No.: +49 7154 1308-27 · Faks No.: +49 7154 1308-40 · info@orochemie.de
Yk. Müh. Elisabeth Gehring Tel. No.: +49 7154 1308-37

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamaz.