

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0
Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018
GBF Numarası: 600000000132
Hazırlama Tarihi: 13.07.2018

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : NOROX FC-100

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Sanayi kullanımı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

SDS'den sorumlu kişinin e-
posta adresi : contact@united-in.com

1.4 Acil durum telefon numarası

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Organik peroksitler, D Tipi

H242: Isıtma yangına yol açabilir.

Göz tahrişi, Kategori 2

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

cilt hassaslaşması, Kategori 1

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Solunum sistemi

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri :



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0 Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018 GBF Numarası: 600000000132 Hazırlama Tarihi: 13.07.2018

- Uyarı Kelimesi : Tehlike
- Zararlılık ifadeleri : H242 Isıtma yangına yol açabilir.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Önlem ifadeleri : **Önlem:**
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.
P220 Giyisi/ kuvvetli asitler, bazlar, ağır metal tuzları ve indirgen maddelerden /yanıcı malzemelerden uzakta tutunuz/saklayınız.
P234 Sadece orijinal kabında saklayın.
P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- Müdahale:**
P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için su spreyi, alkole dirençli köpük,kuru kimyasal veya karbon dioksit kullanın.
- Depolama:**
P403 + P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:
2,4-Pentanedion, peroksit

Diaseton alkol

tert-Bütil perbenzoat

2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Organik Peroksit
Sıvı karışım

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No.	Sınıflandırma	Konsantrasyon
---------------	---------	---------------	---------------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0
Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018
GBF Numarası: 600000000132
Hazırlama Tarihi: 13.07.2018

	EC-No.		(%)
2,4-Pentanedion, peroksit	37187-22-7 253-384-9	Org. PeroksitD; H242 Göz Tah.2; H319 Cilt Hassas.1; H317	>= 25 - < 30
Diaseton alkol	123-42-2 204-626-7	Göz Tah.2; H319 BHOT Tek Mrz.3; H335	>= 25 - < 30
tert-Bütil perbenzoat	614-45-9 210-382-2	Org. PeroksitC; H242 Akut Tok.4; H332 Cilt Tah.2; H315 Cilt Hassas.1A; H317 Sucul Akut1; H400 Sucul Kronik3; H412	>= 7,5 - < 10
Asetilaseton	123-54-6 204-634-0	Alev. Sıvı3; H226 Akut Tok.4; H302 Akut Tok.3; H331 Akut Tok.3; H311	>= 1 - < 5

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.
Zehirlenme belirtileri ancak birkaç saat sonra ortaya çıkabilir.
Hemen bir doktor çağırınız.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardımı yapanlar kendi korunmalarına dikkat etmeli ve tavsiye edilen koruyucu giysileri kullanmalıdır
- Solunması halinde : Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.
Solunum borusunu açık tutunuz.
Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız.
- Deriyle teması halinde : Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, deriyi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz.
Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
Deriye bulaşmışsa, suyla iyice yıkayınız.
Giyisilere bulaşmışsa, giyisileri çıkartınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018	GBF Numarası: 600000000132	Hazırlama Tarihi: 13.07.2018
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	------------------------------

Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Gözle teması halinde : Gözlerle temas halinde, hemen bol miktarda su ile yıkayınız ve tıbbi bir öneri alınız.
Kontakt lensleri çıkarınız.
Zarar görmemiş gözü koruyunuz.
Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz.
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

Yutulması halinde : Solunum borusunu açık tutunuz.
Hemen bir doktor çağırınız.
Ağzı su ile iyice çalkalayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Riskler : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Su spreyi
Alkole karşı dirençli köpük
Karbon dioksit (CO2)
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Uyumsuz maddeler ile temas veya SADT üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmak, kendiliğinden alevlenebilecek yanıcı buharlar çıkartan kendiliğinden- hızlanan dekompozisyon reaksiyonuna yola açabilir.
Bu ürün şiddetli şekilde yanar.
Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır.
Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
Ürün su üzerinde yüzebilir ve su yüzeyinde tekrar tutuşturulabilir.
Yangına maruz kalmış kapalı kapları su pükürterek soğutunuz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018	GBF Numarası: 600000000132	Hazırlama Tarihi: 13.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
- Özel yangın söndürme yöntemleri : Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden yüksek basınçlı su kullanmayın. Yaprak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın. Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.
- Ek bilgi : Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir. Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun. Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz. Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir. Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orjinal kabına geri koymayınız. Toplanan malzemeleri, "Atık hususları" 'na uygun olarak işleme tabi tutunuz.

6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. İlacın nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Uyumlu olmayan maddelerle temas SADT'ta veya altında çözünmeye neden olabilir. Dökülenleri derhal temizleyiniz. Gaz/buhar/tozu, su fişkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018	GBF Numarası: 600000000132	Hazırlama Tarihi: 13.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm eşyaları ve zemini bol su ile temizleyin.
Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.
Atığı izole edin ve tekrar kullanmayın.
Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır.
Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.
- Güvenli elleçleme önerileri : Yutmayınız.
Tozu/buharı solumayınız.
Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin.
Göz ve cilt ile temasından sakının.
Aerosol oluşumundan sakınınız.
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.
Hiç bir ürünü asla çıkartıldığı orijinal kutusuna geri koymayın.
Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.
Kapatılmasında kaçının.
Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır.
Elleçlemeden sonra iyice yıkayınız.
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.
Deri hassasiyet problemleri, astım, alerji, kronik veya yinelenen solunum hastalıklarına eğilimi olan kişiler bu preparatın kullanıldığı hiçbir işlemde çalıştırılmamalıdır.
Kirlenmemesine dikkat ediniz.
- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.
Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Yanıcı maddelerden uzakta muhafaza edin.
- Hijyen önlemleri : Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin. Kullanım sırasında sigara içmeyin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0
Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018
GBF Numarası: 600000000132
Hazırlama Tarihi: 13.07.2018

Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Kirliliklerden sakınınız (örn. pas, toz, kül), bozunma tehlikesi. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

Genel depolama için öneriler : Kuvvetli asitler, bazlar, ağır metal tuzları ve indirgen maddelerden uzak tutunuz.

Önerilen saklama sıcaklığı : 0 - 25 °C

Diğer veriler : Normal koşullar altında saklandığında bozunma olmaz.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Daha fazla bilgi için, madde teknik veri formuna bakınız.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye(DNEL) 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre: (DNEL) A.B. (EC)1907/2006 no'lu REACH tüzüğüne ve T.C. 27092 no'lu mevzuatına göre hazırlanmıştır.:

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
2,4-Pentanedione, peroxide	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	11,75 mg/m ³
2,4-Pentanedione, peroxide	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	13,33 mg/kg bw/gün
tert-Butylperbenzoat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4 mg/m ³
tert-Butylperbenzoat	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,25 mg/kg bw/gün

Öngörülmuş Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre: (PNEC) A.B. (EC)1907/2006 no'lu REACH tüzüğüne ve T.C. 27092 no'lu mevzuatına göre hazırlanmıştır.:

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
-----------	--------------------	-------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0
Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018
GBF Numarası: 600000000132
Hazırlama Tarihi: 13.07.2018

2,4-Pentanedione, peroxide	Tatlı su	0,054 mg/l
2,4-Pentanedione, peroxide	Deniz suyu	0,0054 mg/l
2,4-Pentanedione, peroxide	Aralıklı kullanım/açığa çıkma	0,054 mg/l
2,4-Pentanedione, peroxide	Tatlı su sedimenti	0,48 mg/kg
2,4-Pentanedione, peroxide	Deniz sedimenti	0,048 mg/kg
2,4-Pentanedione, peroxide	Pis su arıtma tesisi	6,2 mg/l
2,4-Pentanedione, peroxide	Toprak	0,065 mg/kg
tert-Butylperbenzoat	Tatlı su	0,0088 mg/l
tert-Butylperbenzoat	Deniz suyu	0,0009 mg/l
tert-Butylperbenzoat	Aralıklı kullanım/açığa çıkma	0,008 mg/l
tert-Butylperbenzoat	Pis su arıtma tesisi	0,6 mg/l
tert-Butylperbenzoat	Tatlı su sedimenti	0,24 mg/kg
tert-Butylperbenzoat	Deniz sedimenti	0,024 mg/kg
tert-Butylperbenzoat	Toprak	0,043 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri
Uygun koruyucu gözlük, madde sıçrama tehlikesi söz konusu ise gerekli durumlarda bir de yüz maskesi kullanınız.
Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.

Ellerin korunması

Malzeme : bütül kauçuk
delinme süresi : >= 480 min
Eldiven kalınlığı : 0,5 mm

Notlar

: Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Deri ve vücudun korunması

: Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirilmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin.

Solunum sisteminin korunması

: Toz veya aerosol oluşması halinde, onaylanmış filtrelili solunum aleti kullanınız.

Filtre tipi

: ABEK-filtresi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018	GBF Numarası: 600000000132	Hazırlama Tarihi: 13.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	:	sıvı
Renk	:	Renksizden soluk sarıya
Koku	:	yumuşak
pH	:	Uygun veri yoktur
Erime noktası/erime aralığı	:	Uygun veri yoktur
Kaynama noktası/kaynama aralığı	:	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	:	65 °C
Buharlaştırma oranı	:	Uygun veri yoktur
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	:	Uygulanmaz
Üst patlama limiti	:	Uygun veri yoktur
Alt patlama limiti	:	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	:	Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	:	yaklaşık 1,1 g/cm ³
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	az çözünür
Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	:	Uygun veri yoktur
Viskozite Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	:	Uygun veri yoktur
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. Organik peroksit

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018	GBF Numarası: 600000000132	Hazırlama Tarihi: 13.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

9.2 Diğer bilgiler

Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT) : > 60 °C
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Kirlenmemesine dikkat ediniz.
Uyumlu olmayan maddelerle temas SADT'ta veya altında çözünmeye neden olabilir.
Isı, alevler ve kıvılcıklar.
Kapatılmasında kaçının.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Hızlandırıcılar, kuvvetli asit ve bazlar, ağır metal (tuzları), indirgen maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yanma veya kimyasal çözülümü halinde tahriş edici, yakıcı, alevlenir, sağlığa zararlı/zehirli buhar ve gazlar oluşabilir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Akut oral toksisite : Akut zehirlilik tahmini: > 2.000 mg/kg
Metod: Hesaplama metodu

Akut solunum(inhalasyon) : Akut zehirlilik tahmini: > 5 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0
Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018
GBF Numarası: 600000000132
Hazırlama Tarihi: 13.07.2018

toksitesi
Maruziyet süresi: 4 h
Test atmosferi: toz/buğu
Metod: Hesaplama metodu

Akut dermal toksisite : Akut zehirlilik tahmini: > 2.000 mg/kg
Metod: Hesaplama metodu

Bileşenleri:

2,4-Pentanedion, peroksit:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 401

Akut solunum(inhalasyon) toksitesi : LC50 (Sıçan, erkek): > 13,1 mg/l
Maruziyet süresi: 1 h
Test atmosferi: toz/buğu
Metod: Uzman kararı
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut soluma zehirliliği yoktur

Akut dermal toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Metod: Uzman kararı
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut deri teması zehirliliği yoktur

Diaseton alkol:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): 3.002 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 401

Akut solunum(inhalasyon) toksitesi : LC0 (Sıçan): >= 7,6 mg/l
Maruziyet süresi: 4 h
Test atmosferi: buhar
Metod: OECD Test Talimatı 403
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut soluma zehirliliği yoktur

Akut dermal toksisite : LD0 (Sıçan): > 1.875 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 402

tert-Bütül perbenzoat:

Akut oral toksisite : LD0 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 423
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut oral zehirliliği yoktur

Akut solunum(inhalasyon) toksitesi : LC50 (Sıçan): 1,01 mg/l
Maruziyet süresi: 4 h

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0 Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018 GBF Numarası: 600000000132 Hazırlama Tarihi: 13.07.2018

Test atmosferi: toz/buğu
Metod: OECD Test Talimatı 436

Akut dermal toksisite : LD0 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 402
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut deri teması zehirliliği yoktur

Asetilaseton:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): 570 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 5,1 mg/l
Maruziyet süresi: 4 h
Test atmosferi: buhar
Metod: OECD Test Talimatı 403
Değerlendirme: Bileşen/karışım kısa süreli soluma sonrasında toksiktir.

Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan, dişi): 790 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Notlar: Derinin tahriş olmasına ve/ veya dermatitise neden olabilir.

Bileşenleri:

2,4-Pentanedion, peroksit:

Cinsi: Tavşan
Metod: OECD Test Talimatı 404
Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez

Diaseton alkol:

Cinsi: Tavşan
Metod: OECD Test Talimatı 404
Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez

tert-Bütil perbenzoat:

Cinsi: Tavşan
Metod: OECD Test Talimatı 404
Sonuç: Cilt tahrişi

Asetilaseton:

Cinsi: Tavşan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018	GBF Numarası: 600000000132	Hazırlama Tarihi: 13.07.2018
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Ürün:

Notlar: Gözlerde giderilmesi mümkün olmayan ciddi etkiler yaratabilir.

Bileşenleri:

2,4-Pentanedion, peroksit:

Cinsi: Tavşan
Metod: OECD Test Talimatı 405
Sonuç: Göz tahrişi

Diaseton alkol:

Cinsi: Tavşan
Metod: OECD Test Talimatı 405
Sonuç: Göz tahrişi

tert-Bütil perbenzoat:

Cinsi: Tavşan
Metod: OECD Test Talimatı 405
Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez

Asetilaseton:

Cinsi: Tavşan
Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez

Solunum veya deri hassasiyeti

cilt hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Notlar: Duyarlılığa neden olur.

Bileşenleri:

2,4-Pentanedion, peroksit:

Test Tipi: Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları: Cilt ile temas

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0 Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018 GBF Numarası: 600000000132 Hazırlama Tarihi: 13.07.2018

Cinsi: Kobay
Metod: OECD Test Talimatı 406
Sonuç: İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

Notlar: Duyarlılığa neden olur.

Diaseton alkol:

Cinsi: Kobay
Metod: OECD Test Talimatı 406
Sonuç: Deri hassasiyetine neden olmaz.

tert-Bütil perbenzoat:

Cinsi: Fare
Metod: OECD Test Talimatı 429
Sonuç: İnsanlarda yüksek oranda deri hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı
Notlar: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

Asetilaseton:

Maruz kalma yolları: Cilt ile temas
Cinsi: Fare
Metod: OECD Test Talimatı 429
Sonuç: Deri hassasiyetine neden olmaz.

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

2,4-Pentanedion, peroksit:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Metod: OECD Test Talimatı 471
Sonuç: pozitif

: Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Metod: OECD Test Talimatı 476
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: in vivo mikronükleus testi
Cinsi: Fare (erkek ve dişi)
Uygulama Şekli: Periton boşluğuna enjeksiyon
Metod: OECD Test Talimatı 474
Sonuç: negatif

Diaseton alkol:

İn vitro genotoksisite : Metod: OECD Test Talimatı 476

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018	GBF Numarası: 600000000132	Hazırlama Tarihi: 13.07.2018
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

Sonuç: negatif

: Metod: OECD Test Talimatı 471
Sonuç: negatif

: Metod: OECD Test Talimatı 473
Sonuç: negatif

tert-Bütül perbenzoat:

İn vitro genotoksisite

: Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Metod: OECD Test Talimatı 471
Sonuç: pozitif

: Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Metod: OECD Test Talimatı 476
Sonuç: pozitif

: Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Metod: OECD Test Talimatı 473
Sonuç: pozitif

: Test Tipi: Fare lenfoması
Sonuç: pozitif

İn vivo genotoksisite

: Test Tipi: Mikro nükleus testi
Cinsi: Fare (erkek ve dişi)
Uygulama Şekli: Oral
Sonuç: negatif

Asetilaseton:

İn vitro genotoksisite

: Metod: OECD Test Talimatı 471
Sonuç: negatif

: Metod: OECD Test Talimatı 479
Sonuç: pozitif

: Metod: OECD Test Talimatı 473
Sonuç: pozitif

: Metod: OECD Test Talimatı 476
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite

: Metod: OECD Test Talimatı 474
Sonuç: pozitif

Metod: OECD Test Talimatı 483
Sonuç: negatif

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018	GBF Numarası: 600000000132	Hazırlama Tarihi: 13.07.2018
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

Metod: OECD Test Talimatı 475
Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Talimatı 478
Sonuç: Müphem

Test Tipi: DNA Onarımı
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Oral
Sonuç: negatif

Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Metod: OPPTS 870.5395
Sonuç: negatif

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

2,4-Pentanedion, peroksit:

Notlar: Bu bilgi mevcut değildir.

Diaseton alkol:

Uygulama Şekli: soluma (buhar)

1,847 mg/l

Metod: OECD Test Talimatı 451

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

tert-Bütil perbenzoat:

Notlar: Bu bilgi mevcut değildir.

Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

2,4-Pentanedion, peroksit:

Doğurganlığa olan etkileri : Notlar: Uygun veri yoktur

Fetusun gelişimine etkileri : Notlar: Uygun veri yoktur
var

Diaseton alkol:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018	GBF Numarası: 600000000132	Hazırlama Tarihi: 13.07.2018
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

Doğurganlığa olan etkileri : Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: oral (gavaj)
Genel toksitite ebeveyn: NOAEL: 300 mg/kg vücut ağırlığı
Genel toksitite F1: NOAEL: 300 mg/kg vücut ağırlığı
Metod: OECD Test Talimatı 422

Fetusun gelişimine etkileri var : Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Annelerde genel toksitite: NOAEL: 4,106
Embriyo-fetal toksisite: NOAEL: 12.292
Metod: OECD Test Talimatı 414

tert-Bütil perbenzoat:

Doğurganlığa olan etkileri : Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Oral
Genel toksitite ebeveyn: NOAEL: 300 mg/kg vücut ağırlığı
Metod: OECD Test Talimatı 421

Fetusun gelişimine etkileri var : Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Oral
Annelerde genel toksitite: NOAEL: 300 mg/kg vücut ağırlığı
Metod: OECD Test Talimatı 414

Asetilaseton:

Fetusun gelişimine etkileri var : Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Münferit tedavinin süresi: 13 d
Annelerde genel toksitite: NOAEC: 200
Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik):
NOAEC Parent: 400
Embriyo-fetal toksisite: NOAEC F1: 50
Metod: OECD Test Talimatı 414

Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Münferit tedavinin süresi: 13 d
Annelerde genel toksitite: LOAEC: 400
Embriyo-fetal toksisite: LOAEC F1: 200
Metod: OECD Test Talimatı 414

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Solumun yolu tahrişine yol açabilir.

Bileşenleri:

Diaseton alkol:

Hedef Organlar: Solumun sistemi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018	GBF Numarası: 600000000132	Hazırlama Tarihi: 13.07.2018
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

Değerlendirme: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Tekrarlanan doz toksisitesi

Bileşenleri:

Diaseton alkol:

Cinsi: Sıçan
NOAEL: 1,04 mg/l
LOAEL: 4,685 mg/l
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Maruziyet süresi: 6 w
Metod: OECD Test Talimatı 412

Cinsi: Sıçan
NOAEL: 100 mg/kg
Uygulama Şekli: oral (gavaj)
Metod: OECD Test Talimatı 422

Asetilaseton:

Cinsi: Sıçan
NOAEL: 200 mg/kg
LOAEL: 805 mg/kg
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Maruziyet süresi: 9 d

Cinsi: Sıçan
NOAEL: 100 mg/kg
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Maruziyet süresi: 90 d
Metod: OECD Test Talimatı 413

Cinsi: Tavşan
NOAEL: 244 mg/kg
LOAEL: 975 mg/kg
Uygulama Şekli: Dermal
Maruziyet süresi: 9 d

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Asetilaseton:

Aspirasyon zehirlilik sınıflandırması yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018	GBF Numarası: 600000000132	Hazırlama Tarihi: 13.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

Ek bilgi

Ürün:

Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

2,4-Pentanedion, peroksit:

Notlar: Uygun veri yoktur

Asetilaseton:

Notlar: Çözücüler derideki yağ oranını azaltabilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşenleri:

2,4-Pentanedion, peroksit:

- | | | |
|---|---|---|
| Balıklar üzerinde toksisite | : | LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): > 67,6 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Test Tipi: semi-statik test
Metod: OECD Test Talimatı 203 |
| Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite | : | EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 7,05 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h
Metod: OECD Test Klavuzu 202 |
| Su yosunları (algler) üzerinde toksisite | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 5,36 mg/l
Maruziyet süresi: 72 h
Metod: OECD Test Klavuzu 201 |
| Mikroorganizmalara zehirliliği | : | EC50 : 614 mg/l
Maruziyet süresi: 3 h
Metod: OECD Test Klavuzu 209 |
| Diaseton alkol: | | |
| Balıklar üzerinde toksisite | : | LC50 (Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır)): > 100 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Metod: OECD Test Talimatı 203 |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0 Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018 GBF Numarası: 600000000132 Hazırlama Tarihi: 13.07.2018

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1.000 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h
Metod: OECD Test Klavuzu 202

NOEC (Daphnia magna (Supiresi)): 1.000 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h
Metod: OECD Test Klavuzu 202

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1.000 mg/l
Maruziyet süresi: 72 h
Metod: OECD Test Klavuzu 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 1.000 mg/l
Maruziyet süresi: 72 h
Metod: OECD Test Klavuzu 201

Mikroorganizmalara zehirliliği : EC50 : > 1.000 mg/l
Maruziyet süresi: 3 h
Metod: OECD Test Klavuzu 209

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite : Bu ürünün bilinen ekolojiktoksik etkileri yoktur.

Kronik sucul toksisite : Bu ürünün bilinen ekolojiktoksik etkileri yoktur.

tert-Bütil perbenzoat:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 1,6 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Metod: OECD Test Talimatı 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 11 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h
Metod: OECD Test Klavuzu 202

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,8 mg/l
Maruziyet süresi: 72 h
Metod: OECD Test Klavuzu 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,72 mg/l
Maruziyet süresi: 72 h
Metod: OECD Test Klavuzu 201

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0
Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018
GBF Numarası: 600000000132
Hazırlama Tarihi: 13.07.2018

Mikroorganizmalara zehirliliği : EC50 : 43 mg/l
Maruziyet süresi: 0,5 h
Metod: OECD Test Klavuzu 209

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : EC10: 0,49 mg/l
Maruziyet süresi: 21 d
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)
Metod: OECD Test Klavuzu 211

Asetilaseton:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 104 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Metod: OECD Test Talimatı 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 25,9 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h
Metod: OECD Test Klavuzu 202

NOEC (Daphnia magna (Supiresi)): 4,3 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h
Metod: OECD Test Klavuzu 202

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 83,22 mg/l
Maruziyet süresi: 72 h
Metod: OECD Test Klavuzu 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 3,2 mg/l
Maruziyet süresi: 72 h
Metod: OECD Test Klavuzu 201

Mikroorganizmalara zehirliliği : EC50 : 107,6 mg/l
Maruziyet süresi: 3 h
Metod: OECD Test Klavuzu 209

EC10 : 13,2 mg/l
Maruziyet süresi: 3 h
Metod: OECD Test Klavuzu 209

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 10 mg/l
Maruziyet süresi: 34 d
Cinsi: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)
Metod: OECD Test Klavuzu 210

LOEC: 22 mg/l
Maruziyet süresi: 34 d

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018	GBF Numarası: 600000000132	Hazırlama Tarihi: 13.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

Cinsi: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)
Metod: OECD Test Klavuzu 210

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 18 mg/l
Maruziyet süresi: 21 d
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)
Metod: OECD Test Klavuzu 211

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

2,4-Pentanedion, peroksit:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.
Metod: OECD Test Talimatı 301D

Diaseton alkol:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.
Metod: OECD Test Talimatı 301A

tert-Bütil perbenzoat:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.
Metod: OECD Test Talimatı 301D

Asetilaseton:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.
Metod: OECD Test Klavuzu 301 C

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

2,4-Pentanedion, peroksit:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 1,1 (25 °C)
Metod: OECD Test Klavuzu 117

Diaseton alkol:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 1,9

tert-Bütil perbenzoat:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 2,89 (25 °C)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018	GBF Numarası: 600000000132	Hazırlama Tarihi: 13.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

Asetilaseton:

Biyobirikim : Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 3,16
Notlar: hesaplama

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: 0,68 (40 °C)

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez..

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uzman olmayan kişilerce elleçlemesi veya atılması halinde çevreye zarar vermesi olasıdır.
Sucul ortamda toksiktir.

Bileşenleri:

2,4-Pentanedion, peroksit:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uzman olmayan kişilerce elleçlemesi veya atılması halinde çevreye zarar vermesi olasıdır.
Sucul ortamda toksiktir.

Asetilaseton:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uzman olmayan kişilerce elleçlemesi veya atılması halinde çevreye zarar vermesi olasıdır.
Sucul ortamda zararlıdır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Madde su borularına, lağıma veya toprağa karışmaMALıdır.
Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlitemeyiniz.
Atıkları onaylanmış atık tesislerine atınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018	GBF Numarası: 600000000132	Hazırlama Tarihi: 13.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

Kontamine ambalaj : Arta kalanların içlerini boşaltınız.
Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.
Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.
Boş varili yakmayınız veya kesmek için ışık kaynaklı veya kıvılcım yaratan kesici aletler kullanmayınız.
Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR : UN 3105
RID : UN 3105
IMDG : UN 3105

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI
(ASETİL ASETON PEROKSİT, tert-BÜTİL PEROKSİBENZOAT)
RID : ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI
(ASETİL ASETON PEROKSİT, tert-BÜTİL PEROKSİBENZOAT)
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(ACETYL ACETONE PEROXIDE, tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 5.2
RID : 5.2
IMDG : 5.2

14.4 Ambalajlama grubu

ADR
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu : P1
Etiketler : 5.2
Tünel kısıtlama kodu : (D)
RID
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu : P1
Risk No. : 539
Etiketler : 5.2

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0
Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018
GBF Numarası: 600000000132
Hazırlama Tarihi: 13.07.2018

IMDG

Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır
Etiketler : 5.2
EmS Kod : F-J, S-R

14.5 Çevresel zararlar

ADR

Çevre için zararlı : hayır

RID

Çevre için zararlı : hayır

IMDG

Deniz kirleticisi : hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

7092 Mükerrer Sayılı, 26 Aralık 2008 Tarihli, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı; BAZI TEHLİKELİ MADDELERİN, MÜSTAHZARLARIN VE EŞYALARIN ÜRETİMİNE, PİYASAYA ARZINA VE KULLANIMINA İLİŞKİN KISITLAMALAR HAKKINDA YÖNETMELİK. : Uygulanmaz

Diğer kurallar : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: II (Alman yönetmelikleri gerekleri)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı.

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL (CA) : Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır

AICS (AU) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

NZIoC (NZ) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0 Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018 GBF Numarası: 600000000132 Hazırlama Tarihi: 13.07.2018

ENCS (JP)	:	Envantere yer almakta veya envantere uygundur
ISHL (JP)	:	Envantere yer almakta veya envantere uygundur
KECI (KR)	:	Envantere yer almakta veya envantere uygundur
PICCS (PH)	:	Envantere yer almakta veya envantere uygundur
IECSC (CN)	:	Envantere yer almakta veya envantere uygundur
TCSI (TW)	:	Envantere yer almakta veya envantere uygundur
TSCA (US)	:	TSCA Envanterinde

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H226	:	Alevlenir sıvı ve buhar.
H242	:	Isıtma yangına yol açabilir.
H302	:	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	:	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H315	:	Cilt tahrişine yol açar.
H317	:	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	:	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	:	Solunması halinde toksiktir.
H332	:	Solunması halinde zararlıdır.
H335	:	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	:	Sucul ortamda çok toksiktir.
H412	:	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	:	Akut toksisite
Alev. Sıvı	:	Alevlenir sıvılar
BHOT Tek Mrz.	:	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Cilt Hassas.	:	cilt hassaslaşması
Cilt Tah.	:	Cilt tahrişi
Göz Tah.	:	Göz tahrişi
Org. Peroksit	:	Organik peroksitler
Sucul Akut	:	Akut sucul toksisite
Sucul Kronik	:	Kronik sucul toksisite

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;
AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



NOROX FC-100

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 13.07.2018	GBF Numarası: 600000000132	Hazırlama Tarihi: 13.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlik ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/müstahzar için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR