

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : NOROX®KPM

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Sertleştirme kimyasalı

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

Telefon Numarası : +49 / 89 / 74422 – 0

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

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

0800 0 621 2139 (toll-free, access from Turkey only)

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Organik peroksitler, D Tipi H242: Isıtma yangına yol açabilir.

Akut toksisite, Kategori 4 H302: Yutulması halinde zararlıdır.

Ciltte Aşınma, Alt kategori 1B H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarı, Kategori 1 H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1 H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 2 H361: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H242 Isıtma yangına yol açabilir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

Önlem ifadeleri :

#### Önlem:

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P234 Sadece orijinal ambalajında saklayın.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

#### Müdahale:

P303 + P361 + P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.

P304 + P340 + P310 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

P305 + P351 + P338 + P310 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için su spreyi, alkole dirençli köpük,kuru kimyasal veya karbon dioksit kullanın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (CAS-No. 1338-23-4)  
2,4-Pentanedion, peroksit (CAS-No. 37187-22-7)  
Diaseton alkol (CAS-No. 123-42-2)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

### 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

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4	Org. Peroksit D; H242 Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 4; H332 Cilt Aşnd. 1B; H314 Göz Hsr. 1; H318	>= 25 - < 30
2,4-Pentanedion, peroksit	37187-22-7 237-438-9	Org. Peroksit D; H242 Göz Tah. 2; H319 Cilt Hassas. 1; H317	>= 7,5 - < 10
Diaseton alkol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1	Göz Tah. 2; H319 Ürm. Sis. Tok. 2; H361 BHOT Tek Mrz. 3; H335 (Solunum sistemi)  Özel konsantrasyon sınır değerleri Göz Tah. 2; H319 >= 10 %	>= 7,5 - < 10
hidrojenperoksit çözeltisi	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9	Oksit. Sıvı 1; H271 Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 4; H332 Cilt Aşnd. 1A; H314 Göz Hsr. 1; H318	>= 1 - < 2,5

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı  
düzenleme  
olduğu  
3.1

Yeni düzenleme  
tarihi:  
11.11.2024

GBF Numarası:  
600000000357

Son yayın tarihi: 10.10.2023  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

		BHOT Tek Mrz. 3; H335 (Solunum sistemi) Sucul Kronik 3; H412 <hr/> Özel konsantrasyon sınır değerleri Oksit. Sıvı 1; H271 >= 70 % Oksit. Sıvı 2; H272 50 - < 70 % Cilt Aşnd. 1A; H314 >= 70 % Cilt Aşnd. 1B; H314 50 - < 70 % Cilt Tah. 2; H315 35 - < 50 % Göz Hsr. 1; H318 8 - < 50 % Göz Tah. 2; H319 5 - < 8 % BHOT Tek Mrz. 3; H335 >= 35 % Sucul Kronik 3; H412 >= 63 %	
2-Metil-2,4-pentenediol	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3	Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 Ürm. Sis. Tok. 2; H361d	>= 0,1 - < 1
Asetilaseton	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0	Alev. Sıvı 3; H226 Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 3; H331 Akut Tok. 3; H311	>= 0,1 - < 1
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
dimetil ftalat	131-11-3 205-011-6		>= 45 - < 50

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.1	Yeni düzenleme tarihi: 11.11.2024	GBF Numarası: 600000000357	Son yayın tarihi: 10.10.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız.  
Hemen bir doktor çağırınız.  
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.  
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.  
Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.  
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.  
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.  
Zehirlenme belirtileri ancak birkaç saat sonra ortaya çıkabilir.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardımı yapanlar kendi korunmalarına dikkat etmeli ve tavsiye edilen koruyucu giysileri kullanmalıdır
- Solunması halinde : Nefes alma zorluğu varsa veya siyanosis gözlemlendiyse oksijen verin  
Hemen bir doktor çağırınız.  
Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız.  
Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.  
Aerosol teneffüsü halinde solunum yollarında yakıcı etki yapması mümkün.  
Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.  
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.  
Solunum borusunu açık tutunuz.
- Ciltle teması halinde : Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.  
Tedavi edilmeyen deri aşınmalarının yavaş olması ve yanlış tedavinin yaralanmalara sebep olmasından dolayı gerekli tıbbi tedavi hemen yapılmalıdır.  
Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, cildi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz.  
Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.  
Deriye bulaşmışsa, suyla iyice yıkayınız.  
Giyisilere bulaşmışsa, giyisileri çıkartınız.
- Gözle teması halinde : Göze az miktarda dahi kaçarsa, geri dönülemez hasarlara ve körlüğe yol açabilir.  
Gözlerle teması halinde, hemen bol miktarda su ile yıkayınız ve tıbbi bir öneri alınız.  
Hastaneye götürülürken gözleri yıkamaya devam ediniz.  
Kontakt lensleri çıkarınız.  
Zarar görmemiş gözü koruyunuz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz.  
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

Yutulması halinde : Hemen bir doktor çağırınız.  
Ağız su ile iyice çalkalayın.  
Solunum borusunu açık tutunuz.  
Kusturmayın.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler :  
duyarlılık yaratan etkiler

Riskler : Yutulması halinde zararlıdır.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.  
Ciddi yanıklara neden olur.Yutulması halinde zararlıdır.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.  
Ciddi yanıklara neden olur.

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Su püskürtücü  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)  
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski.  
Gaz halindeki bozunma ürünlerinin olası yayılımı tehlikeli şekilde basınç artışına neden olabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.1	Yeni düzenleme tarihi: 11.11.2024	GBF Numarası: 600000000357	Son yayın tarihi: 10.10.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Kapatılmasında kaçının.  
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.  
Yangın söndürme sularının kanalizasyona veya su borularına karışmasını önleyiniz.  
Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.  
Ürün su üzerinde yüzebilir ve su yüzeyinde tekrar tutuşturulabilir.  
Yangına maruz kalmış kapalı kapları su pükürterek soğutunuz.

### 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.  
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.  
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.
- Diğer bilgiler : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.  
Tam kapalı kapları soğutmak için su püskürtücü kullanınız.  
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.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- Kişisel önlemler : Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun.  
Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz.  
Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir.  
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.  
İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.  
Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.  
Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orjinal kabına geri koymayınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.1	Yeni düzenleme tarihi: 11.11.2024	GBF Numarası: 600000000357	Son yayın tarihi: 10.10.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

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. Ürünün nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

### 6.3 Kontrol altında tutma 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). Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm eşyaları ve zemini bol su ile temizleyin. İnert 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

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

## 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 : Kap basınç altında olabilir, dikkatlice açınız. Kirlenmemesine dikkat ediniz. Yutmayınız. Tozu/buharı solumayınız. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Göz ve cilt ile temasından sakının. Aerosol oluşumundan sakının. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Hiç bir ürünü asla çıkartıldığı orijinal kutusuna geri koymayın. Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.1	Yeni düzenleme tarihi: 11.11.2024	GBF Numarası: 600000000357	Son yayın tarihi: 10.10.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

olmalıdır.  
Kapatılmasında kaçının.  
Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından 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 işlemden kaçınılmalıdır.

- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız.(Statik elektrik deşarjı organik buharların tutusmasına neden olabilir). Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz. Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Yanıcı maddelerden uzakta muhafaza edin. Alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir nesne üzerine sıkmayınız.
- Hijyen önlemleri : Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin. Kullanım sırasında sigara içmeyin. 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 : Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kaplari sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Soğuk bir yerde saklayınız. İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Safsızlık basıncın tehlikeli şekilde yükselmesine neden olabilir-kaplar yırtılabilir. Etiketdeki önlemleri dikkate alınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. 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.
- Genel depolama için öneriler : Yanıcı malzemelerden uzak tutunuz. Kuvvetli asitler, bazlar, ağır metal tuzları ve indirgen maddelerden uzak tutunuz.
- Önerilen saklama sıcaklığı : < 30 °C
- Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

### 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

#### Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
dimetil ftalat	131-11-3	TWA (8 Saat)	5 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
Diaseton alkol	123-42-2	TWA (8 Saat)	50 ppm 240 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
hidrojenperoksit çözeltisi	7722-84-1	TWA (8 Saat)	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL

#### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
dimetil ftalat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	66,1 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	135 mg/kg bw/gün
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,33 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	7,05 mg/m <sup>3</sup>
2,4-Pentanedion, peroksit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	13,33 mg/kg bw/gün
Diaseton alkol	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	240 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	9,4 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	66,4 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	66,4 mg/m <sup>3</sup>
hidrojenperoksit	Çalışanlar	Solunması	Akut - lokal etkiler	3 mg/m <sup>3</sup>

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

çözültüsü	Çalışanlar	halinde		
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	1,4 mg/m <sup>3</sup>
2-Metil-2,4-pentenediol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	44,43 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	49 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	98 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	63 mg/kg bw/gün
Asetilaseton	Çalışanlar	Solunması halinde		84 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas		12 mg/kg bw/gün

### Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
dimetil ftalat	Tatlı su	0,192 mg/l
	Deniz suyu	0,0192 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	4 mg/l
	Tatlı su tortusu	1,3 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	3,16 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,13 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Tatlı su	0,0056 mg/l
	Deniz suyu	0,00056 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,056 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	1,2 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,0876 mg/kg
	Deniz tortusu	0,00876 mg/kg
2,4-Pentanedion, peroksit	Toprak	0,0142 mg/kg
	Tatlı su	0,054 mg/l
	Deniz suyu	0,0054 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,054 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,48 mg/kg
	Deniz tortusu	0,048 mg/kg
Diaseton alkol	Atık su arıtma tesisi	6,2 mg/l
	Toprak	0,065 mg/kg
	Tatlı su	2 mg/l
	Deniz suyu	0,2 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	82 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

	Tatlı su tortusu	9,06 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,91 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,63 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
hidrojenperoksit çözeltisi	Atık su arıtma tesisi	4,66 mg/l
	Tatlı su	0,0126 mg/l
	Deniz tortusu	0,047 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,047 mg/l
	Deniz suyu	0,0126 mg/l
	Toprak	0,0023 mg/l
2-Metil-2,4-pentenediol	Tatlı su	0,429 mg/l
	Deniz suyu	0,043 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	4,29 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	20 mg/l
	Tatlı su tortusu	1,59 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,159 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,066 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Sekonder Zehirlenme	
	Notlar:Biyoirikim yapması beklenmemektedir (log Pow <= 4).	
Asetilaseton	Tatlı su	0,026 mg/l
	Deniz suyu	0,0026 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	1,32 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,155 mg/kg yaş ağırlık
	Deniz tortusu	0,0155 mg/kg yaş ağırlık
	Toprak	0,01582 mg/kg yaş ağırlık

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.  
Belirli bir çalışma alanında koruyucu önlemleri seçerken tüm geçerli yerel ve ulusal şartlara uyunuz.  
Ürün ile kazara göz teması olasılığı bulunduğu sürece her zaman göz koruyucularını kullanınız.  
Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri  
Uygun koruyucu gözlük, madde sıçrama tehlikesi sözkonusu

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.1	Yeni düzenleme tarihi: 11.11.2024	GBF Numarası: 600000000357	Son yayın tarihi: 10.10.2023 Hazırlama tarihi: 17.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

ise gerekli durumlarda bir de yüz maskesi kullanınız.

Ellerin korunması	
Malzeme	: Nitril kauçuk
Delinme süresi	: 480 min
Eldiven kalınlığı	: 0,40 mm
Malzeme	: bütül kauçuk
Delinme süresi	: 480 min
Eldiven kalınlığı	: 0,47 mm
Notlar	: Delinme süresi ve malzemenin dayanıklılık verileri standart değerlerdir! Kesin delinme süresi ve malzeme dayanıklılığı verileri, koruma eldiveni üreticisinden alınmalıdır. 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.
Cildin korunması	: Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin. Yapılmakta olan göreve bağlı olarak, cilt yüzeylerinin maruz kalmasını önlemek için ek vücut giysileri kullanılmalıdır (örneğin, kolluklar, önlük, eldiven, tek kullanımlık elbiseler). Uygun giyiniz: Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.
Solunum sisteminin korunması	: Toz veya aerosol oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanınız.
Filtre tipi	: ABEK-filtresi
Koruyucu tedbirler	: Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1  
Yeni düzenleme tarihi: 11.11.2024  
GBF Numarası: 600000000357  
Son yayın tarihi: 10.10.2023  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

Görünüm	:	sıvı
Renk	:	renksiz, renksiz
Koku	:	karakteristik
Koku Eşiği	:	belirlenmemiştir
pH	:	belirlenmemiştir
Erime noktası/ erime aralığı	:	belirlenmemiştir
Kaynama noktası/kaynama aralığı	:	Bozunma: Kaynama noktasının altında bozunur.
Parlama noktası	:	> 65 °C Yöntem: kapalı kap
Buharlaştırma hızı	:	Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Üst patlayıcı limiti belirlenmemiştir
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Alt patlayıcı limiti belirlenmemiştir
Buhar basıncı	:	belirlenmemiştir
Nispi buhar yoğunluğu	:	> 1
Yoğunluk	:	yaklaşık 1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Çözünürlük(ler)	:	
Su içinde çözünürlüğü	:	az çözünür
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	:	çözünür Çözgen: organik solvent
	:	çözünür Çözgen: Ftalatlar
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık	:	
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	26 - 29 mPa.s (20 °C)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

Kinematik viskozite : belirlenmemiştir

Patlayıcı özellikler : Patlayıcı değildir  
Kullanım sırasında alevlenen patlayan buhar- hava karışımı oluşturabilir.

Oksitleyici özellikler : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.  
Organik peroksit

### 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.

Alevlenirlik (sıvılar) : Yanıcı sıvı, Organik peroksit

Kendiliğinden ısınan maddeler : Madde veya karışım kendi kendine ısınan olarak sınıflandırılmamıştır.

Kendi kendine tutuşan : Madde veya karışım piroforik olarak sınıflandırılmamıştır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.  
Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.  
Normal koşullar altında saklandığında bozunma olmaz.

### 10.3 Zararlı reaksiyon 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

### 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

Yutulması halinde zararlıdır.

#### Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 1.866 mg/kg  
Yöntem: Hesaplama metodu

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: > 20 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 h  
Test atmosferi: buhar  
Yöntem: Hesaplama metodu

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg  
Yöntem: Hesaplama metodu

#### Bileşenleri:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 500 mg/kg  
Yöntem: Uzman değerlendirmesi

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 1,5 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 h  
Test atmosferi: toz/buğu  
Yöntem: Uzman değerlendirmesi  
Değerlendirme: Bileşen/karışım kısa süreli soluma sonrasında orta derece toksiktir.  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 2.500 mg/kg  
Yöntem: Uzman değerlendirmesi

#### **2,4-Pentanedion, peroksit:**



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan, erkek): > 13,1 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 1 h  
Test atmosferi: toz/buğu  
Yöntem: Uzman değerlendirmesi  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur
- Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Yöntem: Uzman değerlendirmesi  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

### Diaseton alkol:

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 3.002 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC0 (Sıçan, erkek ve dişi): >= 7,6 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 h  
Test atmosferi: buhar  
Yöntem: OECD Test Rehberi 403  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur  
Notlar: Bu dozda ölüm görülmemiştir.
- Cilt yoluyla Akut toksisite : LD0 (Sıçan): > 1.875 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 402  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur  
Notlar: Bu dozda ölüm görülmemiştir.

### hidrojenperoksit çözeltisi:

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): 431 mg/kg  
Yöntem: Uzman değerlendirmesi  
Değerlendirme: Bileşen/karışım bir kez yutulduktan sonra orta derece toksiktir.
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 1,5 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 h  
Test atmosferi: toz/buğu  
Değerlendirme: Bileşen/karışım kısa süreli soluma sonrasında orta derece toksiktir.  
Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 9.200 mg/kg  
Notlar: Akut zehirlilik deneylerinde ters etkiler görülmemiştir.

### **2-Metil-2,4-pentanediol:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 420  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.  
Notlar: Bu dozda ölüm görülmemiştir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan, erkek): > 55 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 8 h  
Test atmosferi: buhar  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur  
Notlar: Bu dozda ölüm görülmemiştir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 402  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur  
Notlar: Bu dozda ölüm görülmemiştir.

### **Asetilaseton:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 570 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 5,1 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 h  
Test atmosferi: buhar  
Yöntem: OECD Test Rehberi 403

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

### **dimetil ftalat:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : (Sıçan): > 10,4 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 6 h  
Test atmosferi: buhar  
Notlar: Bu dozda ölüm görülmemiştir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 12.000 mg/kg

### **Cilt aşınması/tahrişi**

Ciddi yanıklara neden olur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

### Ürün:

Notlar : Dokuda çok miktarda tahribatlara neden olur ve yıkıcı etkileri vardır.

### Bileşenleri:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Yanıklara neden olur.

#### **2,4-Pentanedion, peroksit:**

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 404  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

#### **Diaseton alkol:**

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 404  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

#### **hidrojenperoksit çözeltisi:**

Sonuçlar : 3 dakika veya daha az maruz kalma sonrası koroziftir

#### **2-Metil-2,4-pentanediol:**

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 404  
Sonuçlar : Cilt tahrişi  
Notlar : AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

#### **Asetilaseton:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

#### **dimetil ftalat:**

Türler : Tavşan  
Yöntem : Draize Testi  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

#### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Ciddi göz hasarına yol açar.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

### Ürün:

Notlar : Gözlerde giderilmesi mümkün olmayan ciddi etkiler yaratabilir.

### Bileşenleri:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler

#### **2,4-Pentanedion, peroksit:**

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : Göz tahrişi

#### **Diaseton alkol:**

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

#### **hidrojenperoksit çözeltisi:**

Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler  
Notlar : hidrojenperoksit çözeltisi, 35%

#### **2-Metil-2,4-pentanediol:**

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : tahriş edici  
Notlar : AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

#### **Asetilaseton:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

#### **dimetil ftalat:**

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

#### **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

##### **cilt hassaslaştırıcı**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

### Solunum hassaslaşması

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Ürün:

Notlar : Duyarlılığa neden olur.

### Bileşenleri:

#### 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Türler : Kobay  
Yöntem : OECD Test Rehberi 406  
Sonuçlar : Cilt hassasiyetine neden olmaz.

Değerlendirme : Yutulması halinde zararlıdır., Solunması halinde zararlıdır.

#### 2,4-Pentanedion, peroksit:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Yöntem : OECD Test Rehberi 406  
Sonuçlar : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

Notlar : Duyarlılığa neden olur.

#### Diaseton alkol:

Türler : Kobay  
Yöntem : OECD Test Rehberi 406  
Sonuçlar : Cilt hassasiyetine neden olmaz.

#### 2-Metil-2,4-pentanediol:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Yöntem : OECD Test Rehberi 406  
Sonuçlar : Cilt hassasiyetine neden olmaz.

#### Asetilaseton:

Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Fare  
Yöntem : OECD Test Rehberi 429  
Sonuçlar : Cilt hassasiyetine neden olmaz.

#### dimetil ftalat:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

Türler : Fare  
Yöntem : OECD Test Talimatı 429  
Sonuçlar : Cilt hassasiyetine neden olmaz.

### Eşey hücre mutajenitesi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

İn vitro genotoksisite : Yöntem: OECD Test Rehberi 473  
Sonuçlar: negatif

Yöntem: OECD Test Talimatı 471  
Sonuçlar: negatif

Yöntem: OECD Test Rehberi 476  
Sonuçlar: negatif

#### **2,4-Pentanedion, peroksit:**

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 471  
Sonuçlar: pozitif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 476  
Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: in vivo mikronükleus testi  
Türler: Fare (erkek ve dişi)  
Uygulama Şekli: Periton boşluğuna enjeksiyon  
Yöntem: OECD Test Rehberi 474  
Sonuçlar: negatif

#### **Diaseton alkol:**

İn vitro genotoksisite : Yöntem: OECD Test Rehberi 476  
Sonuçlar: negatif

Yöntem: OECD Test Rehberi 471  
Sonuçlar: negatif

Yöntem: OECD Test Rehberi 473  
Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksisite : Notlar: Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Bakteriyel ve memeli hücre kültürlerinde yapılan testlerde mutajenik etkiler görülmedi.

### hidrojenperoksit çözeltisi:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuçlar: negatif  
pozitif  
Notlar: Referans çalışmalardan ve literatürden alınmış bilgiler.  
Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 473  
Sonuçlar: pozitif  
Notlar: Referans çalışmalardan ve literatürden alınmış bilgiler.

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Türler: Fare (erkek ve dişi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 474  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: hidrojenperoksit çözeltisi, 35%

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### 2-Metil-2,4-pentanediol:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Ames testi  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil  
Yöntem: OECD Test Rehberi 471  
Sonuçlar: negatif  
Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Test sistemi: fare lenfoma hücreleri  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil  
Yöntem: OECD Test Rehberi 476  
Sonuçlar: negatif  
Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil  
Yöntem: OECD Test Rehberi 473  
Sonuçlar: negatif

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : İn vitro testler mutajen etkiler göstermemiştir.

### Asetilaseton:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

İn vitro genotoksisite : Yöntem: OECD Test Talimatı 471  
Sonuçlar: negatif  
Yöntem: OECD Test Rehberi 479  
Sonuçlar: pozitif  
Yöntem: OECD Test Rehberi 473  
Sonuçlar: pozitif  
Yöntem: OECD Test Rehberi 476  
Sonuçlar: negatif  
İn vivo genotoksisite : Yöntem: OECD Test Rehberi 474  
Sonuçlar: pozitif  
Yöntem: OECD Test Rehberi 483  
Sonuçlar: negatif  
Yöntem: OECD Test Rehberi 475  
Sonuçlar: negatif  
Yöntem: OECD Test Rehberi 478  
Sonuçlar: Müphem  
Test Tipi: DNA Onarımı  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Oral  
Sonuçlar: negatif  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Yöntem: OPPTS 870.5395  
Sonuçlar: negatif

### dimetil ftalat:

İn vitro genotoksisite : Yöntem: OECD Test Rehberi 471  
Sonuçlar: negatif  
Yöntem: OECD Test Rehberi 473  
Sonuçlar: negatif  
Yöntem: OECD Test Rehberi 476  
Sonuçlar: pozitif  
İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Kromozom anomalisi  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Intraperitoneal  
Sonuçlar: negatif



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

Test Tipi: Mikro nükleus testi  
Türler: Fare  
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon  
Sonuçlar: negatif

### Kanserojenite

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

#### **2,4-Pentanedion, peroksit:**

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

#### **Diaseton alkol:**

Kanserojenite - : Kanıt ağırlığı kanserojen olarak sınıflandırmayı desteklemez  
Değerlendirme

#### **hidrojenperoksit çözeltisi:**

Kanserojenite - : Şu anki verilere göre kanser sınıflandırması mümkün değildir.  
Değerlendirme

#### **2-Metil-2,4-pentanediol:**

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Kanserojenite - : Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine  
Değerlendirme gelmemektedir.

#### **dimetil ftalat:**

Türler : Sıçan  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Yöntem : OECD Test Rehberi 451  
Sonuçlar : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Üreme toksisitesi

Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

### Bileşenleri:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Doğurganlığa olan etkileri : Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: oral (gavaj)  
Genel toksite ebeveyn: NOAEL: 50 mg/kg vücut ağırlığı  
Yöntem: OECD Test Rehberi 421  
Sonuçlar: negatif

#### **2,4-Pentanedion, peroksit:**

Doğurganlığa olan etkileri : Notlar: Uygun veri yoktur

Fetusun gelişimine etkileri var : Notlar: Uygun veri yoktur

#### **Diaseton alkol:**

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

Fetusun gelişimine etkileri var : Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Annelerde genel toksite: NOAEL: 4,106  
Embriyo-fetal toksite: NOAEL: 12.292  
Yöntem: OECD Test Rehberi 414

Üreme toksitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık, ve/veya gelişmeye ters etkileri olduğuna dair bazı kanıtlar.

#### **hidrojenperoksit çözeltisi:**

Üreme toksitesi - Değerlendirme : Uygun veri yoktur

#### **2-Metil-2,4-pentanediol:**

Doğurganlığa olan etkileri : Türler: Sıçan  
Soy: Wistar  
Uygulama Şekli: oral (gavaj)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 443  
Sonuçlar: negatif

Üreme toksitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine dayanılarak, gelişmeye ters etkileri olduğuna dair bazı kanıtlar., Doğmamış çocukta hasara yol

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

açma şüphesi var.

### Asetilaseton:

Fetusun gelişimine etkileri var : Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Münferit tedavinin süresi: 13 d  
Annelerde genel toksite: NOAEC: 200  
Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):  
NOAEC Parent: 400  
Embriyo-fetal toksite: NOAEC F1: 50  
Yöntem: OECD Test Rehberi 414

Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Münferit tedavinin süresi: 13 d  
Annelerde genel toksite: LOAEC: 400  
Embriyo-fetal toksite: LOAEC F1: 200  
Yöntem: OECD Test Rehberi 414

### dimetil ftalat:

Doğurganlığa olan etkileri : Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: oral (gavaj)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 440  
Sonuçlar: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Annelerde genel toksite: NOAEL: 840 mg/kg vücut ağırlığı  
Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 3.570 mg/kg vücut ağırlığı  
Yöntem: OECD Test Rehberi 414

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Diaseton alkol:

Hedef Organlar : Solunum sistemi  
Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### hidrojenperoksit çözeltisi:

Hedef Organlar : Solunum Borusu  
Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

### 2-Metil-2,4-pentandiol:

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruz kalma.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### hidrojenperoksit çözeltisi:

Notlar : Uygun veri yoktur

### 2-Metil-2,4-pentandiol:

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruz kalma.

### Tekrarlı doz toksisitesi

### Bileşenleri:

#### 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Türler : Sıçan  
NOAEL : 200 mg/kg  
Uygulama Şekli : oral (gavaj)  
Maruz Kalma Süresi : 28 d  
Yöntem : OECD Test Rehberi 407

#### Diaseton alkol:

Türler : Sıçan  
NOAEL : 1,04 mg/l  
LOAEL : 4,685 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 6 w  
Yöntem : OECD Test Rehberi 412

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

#### hidrojenperoksit çözeltisi:

Türler : Fare, dişi  
NOAEL : 37 mg/kg  
Uygulama Şekli : oral su içme)  
Maruz Kalma Süresi : 90 d

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.1  
Yeni düzenleme tarihi: 11.11.2024  
GBF Numarası: 600000000357  
Son yayın tarihi: 10.10.2023  
Hazırlama tarihi: 17.07.2018

Notlar : hidrojenperoksit çözeltisi, 35%

Türler : Fare, erkekler  
NOAEL : 26 mg/kg  
Uygulama Şekli : oral su içme)  
Maruz Kalma Süresi : 90  
Notlar : hidrojenperoksit çözeltisi, 35%

### 2-Metil-2,4-pentenediol:

Türler : Sıçan, erkek ve dişi  
NOAEL : 450 mg/kg bw/gün  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 90  
Yöntem : OECD Test Rehberi 408

### Asetilaseton:

Türler : Sıçan  
NOAEL : 200 mg/kg  
LOAEL : 805 mg/kg  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 9 d

Türler : Sıçan  
NOAEL : 100 mg/kg  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 90 d  
Yöntem : OECD Test Rehberi 413

Türler : Tavşan  
NOAEL : 244 mg/kg  
LOAEL : 975 mg/kg  
Uygulama Şekli : Dermal  
Maruz Kalma Süresi : 9 d

### dimetil ftalat:

Türler : Sıçan  
NOAEL : 770 mg/kg  
Uygulama Şekli : Oral  
Maruz Kalma Süresi : 16 w  
Yöntem : OECD Test Rehberi 408

### Aspirasyon zararı

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

### Bileşenleri:

#### **hidrojenperoksit çözeltisi:**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **2-Metil-2,4-pentandiol:**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Asetilaseton:**

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

#### **dimetil ftalat:**

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

### **Diğer bilgiler**

#### Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

### Bileşenleri:

#### **Asetilaseton:**

Notlar : Çözücüler derideki yağ oranını azaltabilir.

#### **dimetil ftalat:**

Notlar : Uygun veri yoktur

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1 Toksikite**

#### Bileşenleri:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidybutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Poecilia reticulata (Lepistes)): 44,2 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

NOEC (Poecilia reticulata (Lepistes)): 18 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 39 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202  
NOEC (Daphnia magna (Supiresi)): 26,7 mg/l  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 5,6 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 2,1 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (Bakteri): 48 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 0,5 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209
- 2,4-Pentanedion, peroksit:**  
Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): > 67,6 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 h  
Test Tipi: semi-statik test  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 7,05 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 5,36 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : 614 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 3 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209
- Diaseton alkol:**  
Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır))): > 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1.000 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 h

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

üzerinde toksisite	Yöntem: OECD Test Rehberi 202
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1.000 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 h Yöntem: OECD Test Rehberi 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 1.000 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 h Yöntem: OECD Test Rehberi 201
<b>hidrojenperoksit çözeltisi:</b>	
Balıklar üzerinde toksisite	: LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 16,4 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 h
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	: LC50 (Daphnia pulex (Defne puleks)): 2,4 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 h
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: EC50 (Skeletonema costatum (tek hücreli deniz otu)): 1,38 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 h  NOEC (Skeletonema costatum (tek hücreli deniz otu)): 0,63 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 h
Mikroorganizmalara toksisitesi	: EC50 (aktif çamur): > 1.000 mg/l Maruz Kalma Süresi: 3 h Yöntem: OECD Test Rehberi 209
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 0,63 mg/l Maruz Kalma Süresi: 21 d Türler: Daphnia magna (Supiresi)
<b>2-Metil-2,4-pentenediol:</b>	
Balıklar üzerinde toksisite	: LC50 (Gambusia affinis (sivrisinekbalığıdır)): 8.510 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 h Yöntem: OECD Test Rehberi 203
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 5.410 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 h Yöntem: OECD Test Rehberi 202
Su bitkileri/algler üzerinde	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 429



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

toksiste	:	mg/l Bitiş noktası: Büyüme hızı Maruz Kalma Süresi: 72 h Test Tipi: statik test Yöntem: OECD Test Rehberi 201  NOEC (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)): 729 mg/l Bitiş noktası: Büyüme hızı Maruz Kalma Süresi: 72 h Test Tipi: statik test Yöntem: OECD Test Rehberi 201
Mikroorganizmalara toksisitesi	:	Notlar: Uygun veri yoktur
<b>Asetilaseton:</b>		
Balıklar üzerinde toksisite	:	LC50 (Balık): 104 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 h
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	:	EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 25,9 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 h Yöntem: OECD Test Rehberi 202
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 83,22 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 h Yöntem: OECD Test Rehberi 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 3,2 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 h Yöntem: OECD Test Rehberi 201
Mikroorganizmalara toksisitesi	:	EC50 : 107,6 mg/l Maruz Kalma Süresi: 3 h Yöntem: OECD Test Rehberi 209  EC10 : 13,2 mg/l Maruz Kalma Süresi: 3 h Yöntem: OECD Test Rehberi 209
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	:	NOEC: 10 mg/l Maruz Kalma Süresi: 34 d Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu) Yöntem: OECD Test Rehberi 210  LOEC: 22 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

Maruz Kalma Süresi: 34 d  
Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 210

Su piresi (Daphnia) ve diğer : NOEC: 18 mg/l  
suda yaşayan omurgasızlar : Maruz Kalma Süresi: 21 d  
üzerinde toksisite (Kronik : Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
toksisite) : Yöntem: OECD Test Rehberi 211

### dimetil ftalat:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 39 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 h

Su piresi (Daphnia) ve diğer : LC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 52 mg/l  
suda yaşayan omurgasızlar : Maruz Kalma Süresi: 48 h  
üzerinde toksisite

Su bitkileri/algler üzerinde : EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 260 mg/l  
toksiste : Maruz Kalma Süresi: 72 h

Mikroorganizmalara : EC50 : 4.100 mg/l  
toksisitesi : Maruz Kalma Süresi: 0,5 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

Balıklar üzerinde toksisite : NOEC: 11 mg/l  
(Kronik toksisite) : Maruz Kalma Süresi: 102 d  
Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 210

LOEC: 24 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 102 d  
Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 210

Su piresi (Daphnia) ve diğer : NOEC: 9,6 mg/l  
suda yaşayan omurgasızlar : Maruz Kalma Süresi: 21 d  
üzerinde toksisite (Kronik : Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
toksisite)

LOEC: 23 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 d  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Yöntem: OECD Test Talimatı 301D

#### **2,4-Pentanedion, peroksit:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301D

#### **Diaseton alkol:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Yöntem: OECD Test Talimatı 301

#### **hidrojenperoksit çözeltisi:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.

#### **2-Metil-2,4-pentanediol:**

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli ( aerobik )  
Aşı maddesi: aktif çamur  
Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 81 %  
Yöntem: OECD Test Talimatı 301F

#### **Asetilaseton:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 C

#### **dimetil ftalat:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301E

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: < 0,3 (25 °C)  
oktanol/su)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

### 2,4-Pentanedion, peroksit:

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

### Diaseton alkol:

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: -0,09 (20 °C)  
oktanol/su)

### hidrojenperoksit çözeltisi:

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: -1,57 (20 °C)  
oktanol/su) Notlar: Bilgiler ana içerikle ilgilidir.  
hesaplama

### 2-Metil-2,4-pentanediol:

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: -0,14  
oktanol/su)

### Asetilaseton:

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

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

### dimetil ftalat:

Biyobirikim : Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 57  
Yöntem: OECD Test Rehberi 305

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: 1,54  
oktanol/su)

## 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:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

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

### Bileşenleri:

#### **dimetil ftalat:**

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

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

Kontamine ambalaj : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.  
Kabı su ile temizleyiniz.  
İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.  
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.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

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

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI  
(METİL ETİL KETON PEROKSİT(ler), ASETİL ASETON PEROKSİT)  
RID : ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

(METİL ETİL KETON PEROKSİT(ler), ASETİL ASETON PEROKSİT)

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), ACETYL ACETONE PEROXIDE)

**IATA** : Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s), Acetyl acetone peroxide)

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

	Sınıfı	İkincil riskler
<b>ADR</b>	: 5.2	
<b>RID</b>	: 5.2	
<b>IMDG</b>	: 5.2	
<b>IATA</b>	: 5.2	HEAT

### 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  
Tehlike tanımlama No : 539  
Etiketler : 5.2

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

**IATA (Kargo)**  
Paketleme açıklamaları : 570  
(kargo uçakları)  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

**IATA (Yolcu)**  
Paketleme açıklamaları : 570  
(yolcu uçakları)  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Çevresel zararlar

**ADR**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

Çevre için zararlı : hayır

### RID

Çevre için zararlı : hayır

### IMDG

Deniz kirleticisi : hayır

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

#### 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 karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Aşağıda sunulan girdiye dair  
karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır:  
kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) numaralı girdi 3

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER : Uygulanmaz  
HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler)

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN P6b KENDİNDEN REAKTİF  
ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI MADDELER ve KARIŞIMLAR ile  
HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702 ORGANİK PEROKSİTLER

#### Diğer kurallar:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Alman yönetmelikleri gerekleri)

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013; değiştirildiği şekliyle (Sayı: 32345, 2023)). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında : hidrojenperoksit çözeltisi  
Yönetmelik, Sayısı: 32087, 2023

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

TCSI (TW)	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
TSCA (US)	: TSCA envanterinde aktif olarak listelenmiş tüm maddeler
AIIC (AU)	: Tüm bileşenler envanterde listelenmiştir, düzenleyici yükümlülükler/kısıtlamalar geçerlidir
DSL (CA)	: Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır
ENCS (JP)	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
ISHL (JP)	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
KECI (KR)	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
PICCS (PH)	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
IECSC (CN)	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu bilgi mevcut değildir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### H-İbareleri tüm metni

H226	: Alevlenir sıvı ve buhar.
H242	: Isıtma yangına yol açabilir.
H271	: Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
H302	: Yutulması halinde zararlıdır.
H311	: Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	: Cilt tahrişine yol açar.
H317	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	: Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	: Solunması halinde toksiktir.
H332	: Solunması halinde zararlıdır.
H335	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H361	: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H361d	: Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H412	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Diğer kısaltmaların tüm metni



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

Akut Tok.	:	Akut toksisite
Alev. Sıvı	:	Alevlenir sıvılar
BHOT Tek Mrz.	:	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Cilt Aşnd.	:	Ciltte Aşınma
Cilt Hassas.	:	cilt hassaslaştırıcı
Cilt Tah.	:	Cilt tahrişi
Göz Hsr.	:	Ciddi göz hasarı
Göz Tah.	:	Göz tahrişi
Oksit. Sıvı	:	Oksitleyici sıvılar
Org. Peroksit	:	Organik peroksitler
Sucul Kronik	:	Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	:	Üreme sistemi toksisitesi
TR OEL	:	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
TR OEL / TWA (8 Saat)	:	8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa 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; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; 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; IEC50 - 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; KECl - 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; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## NOROX®KPM

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.10.2023  
düzenleme tarihi: 600000000357 Hazırlama tarihi: 17.07.2018  
olduğu 11.11.2024  
3.1

### Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Bu madde güvenlik bilgi formu yalnızca güvenlikle ilgili bilgiler içerir ve ürünün bilgi veya özellikleri yerine geçmez. Bu güvenlik talimatları hala artıklar içerebilen boş ambalajlar için de geçerlidir. Etiketdeki tehlikeler kaptaki artıklar için de geçerlidir.

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde SDS'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

### Karışımın sınıflandırması:

Org. Peroksit D	H242
Akut Tok. 4	H302
Cilt Aşnd. 1B	H314
Göz Hsr. 1	H318
Cilt Hassas. 1	H317
Ürm. Sis. Tok. 2	H361

### Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık 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/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR