

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT**

## NIPAGIN M

Sayfa 1(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari isim

**NIPAGIN M**

Malzeme No. : 166901

Kimyasal yapısı: metil-4-hidroksibenzoat

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

**Madde/Karışımın kullanım alanı**

Endüstriyel sektörü : Kozmetik sanayi  
Kullanım şekli : Kişisel Bakım Koruyucuları

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Şirketin tanıtımı**

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH  
65926 Frankfurt am Main  
Telefon no. : +49 69 305 18000

**Madde/Karışım hakkında bilgi**

BU Industrial & Consumer Specialties  
Product Stewardship  
E-posta: SDS.Europe@clariant.com

### 1.4. Acil durum telefon numarası

00800-5121 5121

National Poison Information Centre (UZEM): 114

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Sınıflandırma T.R. SEA No 28848**

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık,  
Kategori 3

H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### 2.2 Etiket unsurları

**Etiketleme T.R. SEA No 28848**

Zararlılık İşaretleri :



Zararlılık ifadeleri : H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT**

## NIPAGIN M

Sayfa 2(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

Önlem ifadeleri

: **Önlem:**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

**Müdahale:**

P391 Döküntüleri toplayın.

**Bertaraf:**

P501 İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

### 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. Etiketle yer alanlar dışında ilave bir tehlikesi bilinmemektedir.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Madde adı : metil-4-hidroksibenzoat

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Konsantrasyon (% w/w)
Methyl 4-hydroxybenzoate	99-76-3 202-785-7	>= 90 - <= 100

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkarın.  
Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınız.

Solunması halinde : Açık havaya çıkarınız.

Deriyle teması halinde : Teması halinde, hemen deriyi bol sabun ve suyla yıkayınız.

Gözle teması halinde : En az 15 dakika, göz kapaklarının içi de dahil derhal bol suyla yıkayınız.  
Doktora danışınız.

Yutulması halinde : Ağzı suyla çalkalayınız.  
Eğer kazazedenin bilinci yerindeyse, ona bol bol su içiriniz.  
Tıbbi tavsiye alın/ doktorunuza başvurun.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, “T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT** 

## NIPAGIN M

Sayfa 3(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

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

Belirtiler : Semptomatik tedavi uygulayınız.

Riskler : Bilinen başka bir tehlikesi yoktur.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Su püskürtücü  
Alkole karşı dirençli köpük

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti  
Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)  
Kuru toz

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangın çıkması durumunda, tehlikeli yanma gazları meydana gelir: Karbon monoksit (CO).  
Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Hava tüplü soluma cihazı Tüm korunma tulumu

Ek bilgi : Tam koruma kıyafetleri giyiniz ve kendinden hava sağlayan solunum aleti takınız.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel önlemler : Uygun koruyucu giysi giyin.  
İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.  
Toz oluşumundan kaçınınız.  
Göz ve cilt ile temasından sakının.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT**

## NIPAGIN M

Sayfa 4(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : İlacın nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.  
Kanalizasyona boşaltmayın.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.  
Mekanik olarak alın.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız., Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Toz oluşumundan kaçınınız.  
Kapalı alanlarda toz birikmesini önleyiniz.  
Uygun havalandırma sağlayınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Tozlar, havayla patlayıcı karışımlar meydana getirebilir. Statik elektrik oluşmasını engelliyici önlemler alınız. Tutuşma kaynaklarından uzak durun. Isıdan uzak tutun.

Hijyen önlemleri : Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır.

Toz patlama sınıfı : ST1 Toz patlamasına yol açabilir

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Sadece orjinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

Depolama koşullarıyla ilgili ilave bilgiler : Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz.

Genel depolama için öneriler : gerekli değildir

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Başka tavsiye bulunmamaktadır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT**

## NIPAGIN M

Sayfa 5(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

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

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
NIPAGIN M	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	9,8 mg/kg bw/gün
Notlar:	DNEL			
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	58,76 mg/m3
Notlar:	DNEL			
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,2 mg/kg bw/gün
Notlar:	DNEL			
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	14,49 mg/m3
Notlar:	DNEL			
	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,16 mg/kg bw/gün
Notlar:	DNEL			

#### Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
NIPAGIN M	Tatlı su	0,0024 mg/l
	Deniz suyu	0,00024 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	2 mg/l
	Su (kesikli deşarj)	0,112 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,0632 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,00632 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,0115 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Koruyucu gözlük

Ellerin korunması

Notlar

: EN 374'e uygun koruma eldivenleri. Minimum kalınlık (eldiven): belirlenmemiştir Katı kuru malzemelerle çalışırken geçirgenlik beklenmediğinden bu tip eldivenler için geçirgenlik süresi ölçülmez.

Notlar

: Bu tip koruyucu eldivenler farklı üreticiler tarafından sağlanmaktadır. Lütfen üretici firmanın özellikle minimum

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT**

## NIPAGIN M

Sayfa 6(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

kalınlık ve minimum sızdırmazlık süresi olmak üzere detaylı açıklamalarına dikkat ediniz. Eldivenin kullanılacağı çalışmanın özel koşullarını da göz önünde bulundurunuz.

- Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu giysi giyin.
- Solunum sisteminin korunması : Egzoz havalandırmasının yetersiz olduğu hallerde veya uzun süreli maruz kalma durumunda, solunum koruyucu kullanınız.
- Koruyucu tedbirler : Göz ve cilt ile temasından sakının. Tozlarını solumayın.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Görünüm : Kristal toz
- Renk : beyaz
- Koku : kokusuz
- Koku Eşiği : belirlenmemiştir
- pH : 7 (20 °C)  
Konsantrasyon: 1 g/l
- Erime noktası : 125 °C  
Metod: OECD Test Rehberi 102
- Kaynama noktası (dekompozisyon) : yaklaşık olarak 270 - 280 °C (1.013 hPa)  
Bozunma: evet
- Parlama noktası : Uygulanmaz
- Buharlaştırma oranı : Uygulanmaz
- Alevlenirlik (katı, gaz) : belirlenmemiştir
- Yanma sayısı : 1  
Alev almaz
- Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti : Uygulanmaz
- Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : Uygulanmaz
- Buhar basıncı : 0,000028 Pa (20 °C)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT**

## NIPAGIN M

Sayfa 7(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

Metod: OECD Test Rehberi 104

Bağıl buhar yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Bağıl yoğunluk	:	belirlenmemiştir
Yoğunluk	:	1,3775 g/cm <sup>3</sup> Metod: OECD Test Rehberi 109
Kütle yoğunluğu	:	yaklaşık olarak 880 kg/m <sup>3</sup>
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	yaklaşık olarak 1,88 g/l (20 °C) Metod: OECD Test Rehberi 105
Dağılım katsayısı ( n- oktanol/su)	:	log Pow: 1,98 Metod: OECD Test Rehberi 107
Alev alma sıcaklığı	:	belirlenmemiştir
Bozunma sıcaklığı	:	> 270 - 280 °C Isıtma oranı: 3 K/min Dekompozisyon enerjisi (kütle): 499 kJ/kg Metod: DSC Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.
Akışkanlık Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	Uygulanmaz
Kinematik viskozite	:	uygun veri yoktur
Patlayıcılık özellikleri	:	Patlayıcı değildir Metod: Uzman kararı
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. Metod: 92/69/EEC yönergesine uygun olarak test edilmiştir.

## 9.2 Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi	:	Kimyasal yapısından dolayı herhangi bir yüzey aktivitesi beklenmemekte veya öngörülmemektedir.
Süblimleşme noktası	:	belirlenmemiştir
Toz tutuşma indeksi (Kst)	:	197 m.b./s
Toz patlama sınıfı	:	ST1 Toz patlamasına yol açabilir

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT**

## NIPAGIN M

Sayfa 8(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

Minimum alev alma enerjisi	:	3 - 5 mJ (590 °C)
Parçacık büyüklüğü	:	110 - 150 µm Medyan değeri
Kendi kendine tutuşan	:	Metod: EC A.16 Madde veya karışım kendi kendine ısınan olarak sınıflandırılmamıştır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

bkz. kısım 10.3. "Tehlikeli reaksiyon olma ihtimali"

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.  
Kararlı

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : bilinmemektedir.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : bilinmemektedir.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Uygun biçimde kullanıldığı ve depolandığı takdirde bilinen hiçbir tehlikeli parçalanma ürünü yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

#### Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek): 2.100 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: uygun veri yoktur



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT**

## NIPAGIN M

Sayfa 9(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

Cilt yoluyla Akut toksisite : Notlar: uygun veri yoktur

### **Bileşenleri:**

#### **Methyl 4-hydroxybenzoate:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek): 2.100 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: uygun veri yoktur

Cilt yoluyla Akut toksisite : Notlar: uygun veri yoktur

### **Cilt aşınması/tahrişi**

#### **Ürün:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : Diğer  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

### **Bileşenleri:**

#### **Methyl 4-hydroxybenzoate:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : Diğer  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

### **Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

#### **Ürün:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : Diğer  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

### **Bileşenleri:**

#### **Methyl 4-hydroxybenzoate:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : Diğer  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

### **Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı**

#### **Ürün:**

Test Tipi : Maurer optimizasyon testi  
Cinsi : Kobay

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT**

## NIPAGIN M

Sayfa 10(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

Metod : OECD Test Rehberi 406  
Sonuç : Deri duyarlaştırıcı değil.

### **Bileşenleri:**

#### **Methyl 4-hydroxybenzoate:**

Test Tipi : Maurer optimizasyon testi  
Cinsi : Kobay  
Metod : OECD Test Rehberi 406  
Sonuç : Deri duyarlaştırıcı değil.

### **Eşey hücre mutajenitesi**

#### **Ürün:**

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Ames testi  
Test sistemi: Salmonella typhimurium  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil  
Metod: OECD Test Rehberi 471  
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Test sistemi: Çin hamsteri akciğer hücreleri  
Konsantrasyon: 125 µg/mL  
Metabolik aktivasyon: hariç  
Metod: OECD Test Rehberi 473  
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil  
Metod: OECD Test Rehberi 476  
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Dominant Letal Test  
Cinsi: Sıçan (erkek)  
Soy: Sprague-Dawley  
Uygulama Şekli: oral (gavaj)  
Metod: OECD Test Rehberi 478  
Sonuç: negatif

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

### **Bileşenleri:**

#### **Methyl 4-hydroxybenzoate:**

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Ames testi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT**

## NIPAGIN M

Sayfa 11(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

Test sistemi: Salmonella typhimurium  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil  
Metod: OECD Test Rehberi 471  
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Test sistemi: Çin hamsteri akciğer hücreleri  
Konsantrasyon: 125 µg/mL  
Metabolik aktivasyon: hariç  
Metod: OECD Test Rehberi 473  
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil  
Metod: OECD Test Rehberi 476  
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Dominant Letal Test  
Cinsi: Sıçan (erkek)  
Soy: Sprague-Dawley  
Uygulama Şekli: oral (gavaj)  
Metod: OECD Test Rehberi 478  
Sonuç: negatif

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

## Kanserojenite

### Ürün:

Cinsi : Sıçan, erkek ve dişi  
Maruziyet süresi : 52 weeks  
Tedavi sıklığı : twice weekly  
Metod : 3,5 mg/kg bw/gün  
Sonuç : Diğer  
negatif

Cinsi : Fare, erkek ve dişi  
Metod : 2,5 mg/kg vücut ağırlığı  
Sonuç : Diğer  
negatif

Kanserojenite - Değerlendirme : İnsanlarda kansere yol açan olarak sınıflandırılmaz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

# CLARIANT

## NIPAGIN M

Sayfa 12(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

### Bileşenleri:

#### **Methyl 4-hydroxybenzoate:**

Cinsi : Sıçan, erkek ve dişi  
Maruziyet süresi : 52 weeks  
Tedavi sıklığı : twice weekly  
: 3,5 mg/kg bw/gün  
Metod : Diğer  
Sonuç : negatif

Cinsi : Fare, erkek ve dişi  
: 2,5 mg/kg vücut ağırlığı  
Metod : Diğer  
Sonuç : negatif

Kanserojenite - : İnsanlarda kansere yol açan olarak sınıflandırılmaz.  
Değerlendirme

### **Üreme sistemi toksisitesi**

#### Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Fertilité  
Cinsi: Sıçan, erkek ve dişi  
Uygulama Şekli: oral (gavaj)  
Doz: 0, 100, 300, 1000 mg/kg/bw/d  
Genel toksitite ebeveyn: NOAEL: 1.000 mg/kg vücut ağırlığı  
Genel toksitite F1: NOAEL: 1.000 mg/kg vücut ağırlığı  
Metod: OECD Test Rehberi 422

Fetusun gelişimine etkileri : Test Tipi: üreme ve gelişimsel toksitite çalışması  
var Cinsi: Sıçan  
Soy: Wistar  
Uygulama Şekli: Oral  
Annelerde genel toksitite: NOAEL: 550 mg/kg vücut ağırlığı  
Embriyo-fetal toksitite: NOAEL: 550 mg/kg vücut ağırlığı  
Metod: OECD Test Rehberi 414

Üreme sistemi toksisitesi - : Hayvan deneylerine göre, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık  
Değerlendirme veya gelişime ters etkileri olduğuna dair kanıt yoktur.

### Bileşenleri:

#### **Methyl 4-hydroxybenzoate:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Fertilité  
Cinsi: Sıçan, erkek ve dişi  
Uygulama Şekli: oral (gavaj)  
Doz: 0, 100, 300, 1000 mg/kg/bw/d  
Genel toksitite ebeveyn: NOAEL: 1.000 mg/kg vücut ağırlığı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT**

## NIPAGIN M

Sayfa 13(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

Genel toksite F1: NOAEL: 1.000 mg/kg vücut ağırlığı  
Metod: OECD Test Rehberi 422

- Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: üreme ve gelişimsel toksite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Soy: Wistar  
Uygulama Şekli: Oral  
Annelerde genel toksite: NOAEL: 550 mg/kg vücut ağırlığı  
Embriyo-fetal toksite: NOAEL: 550 mg/kg vücut ağırlığı  
Metod: OECD Test Rehberi 414
- Üreme sistemi toksitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine göre, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık veya gelişime ters etkileri olduğuna dair kanıt yoktur.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

#### Ürün:

Notlar : uygun veri yoktur

#### Bileşenleri:

##### Methyl 4-hydroxybenzoate:

Notlar : uygun veri yoktur

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

#### Ürün:

Notlar : uygun veri yoktur

#### Bileşenleri:

##### Methyl 4-hydroxybenzoate:

Notlar : uygun veri yoktur

### Tekrarlanan doz toksitesi

#### Ürün:

- Cinsi : Sıçan, erkek ve dişi  
NOAEL : 1000 mg/kg bw/gün  
Uygulama Şekli : oral (gavaj)  
Maruziyet süresi : 28 d  
Maruziyet sayısı : daily  
Doz : 0, 100, 300, 1000 mg/kg/bw/day  
Metod : OECD Test Rehberi 422

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT**

## NIPAGIN M

Sayfa 14(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

### Bileşenleri:

#### **Methyl 4-hydroxybenzoate:**

Cinsi	: Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL	: 1000 mg/kg bw/gün
Uygulama Şekli	: oral (gavaj)
Maruziyet süresi	: 28 d
Maruziyet sayısı	: daily
Doz	: 0, 100, 300, 1000 mg/kg/bw/day
Metod	: OECD Test Rehberi 422

#### **Aspirasyon zararı**

### Ürün:

uygun veri yoktur

### Bileşenleri:

#### **Methyl 4-hydroxybenzoate:**

uygun veri yoktur

#### **Ek bilgi**

### Ürün:

Notlar : Tozun solunması solunum yollarında hafif tahrişe neden olur.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

### Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite	: LC50 (Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır)): 59,5 mg/l Maruziyet süresi: 96 h Test Tipi: semi-statik test Metod: OECD Test Rehberi 203
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 11,2 mg/l Maruziyet süresi: 48 h Test Tipi: statik test Metod: ISO 6341
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 91 mg/l Bitiş noktası: Büyüme hızı Maruziyet süresi: 72 h Test Tipi: statik test Metod: ISO 8692

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT** 

## NIPAGIN M

Sayfa 15(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 31 mg/l  
Bitiş noktası: Büyüme hızı  
Maruziyet süresi: 72 h  
Test Tipi: statik test  
Metod: ISO 8692

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : Notlar: uygun veri yoktur

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,2 mg/l  
Bitiş noktası: Reprodüksiyon oranı  
Maruziyet süresi: 21 d  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Test Tipi: semi-statik test  
Metod: OECD Test Rehberi 211

### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Bileşenleri:

#### **Methyl 4-hydroxybenzoate:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır)): 59,5 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 h  
Test Tipi: semi-statik test  
Metod: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 11,2 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 h  
Test Tipi: statik test  
Metod: ISO 6341

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 91 mg/l  
Bitiş noktası: Büyüme hızı  
Maruziyet süresi: 72 h  
Test Tipi: statik test  
Metod: ISO 8692

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 31 mg/l  
Bitiş noktası: Büyüme hızı  
Maruziyet süresi: 72 h  
Test Tipi: statik test  
Metod: ISO 8692

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : Notlar: uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT**

## NIPAGIN M

Sayfa 16(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,2 mg/l  
Bitiş noktası: Reprodüksiyon oranı  
Maruziyet süresi: 21 d  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Test Tipi: semi-statik test  
Metod: OECD Test Rehberi 211

### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Aşırı maddesi: aktif çamur  
Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 89 %  
İle ilişkili: Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)  
Maruziyet süresi: 28 d  
Metod: OECD Test Rehberi 301 B

Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD) : Notlar: mevcut değildir

Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD) : Notlar: mevcut değildir

Çözünmüş organik karbon (DOC) : Notlar: mevcut değildir

Fiziko kimyasal taşınabilirliği : Notlar: belirlenmemiştir

Işınsal bozunma : Notlar: belirlenmemiştir

#### Bileşenleri:

##### **Methyl 4-hydroxybenzoate:**

Biyolojik bozunabilirlik : Aşırı maddesi: aktif çamur  
Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 89 %  
İle ilişkili: Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)  
Maruziyet süresi: 28 d  
Metod: OECD Test Rehberi 301 B



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT**

## NIPAGIN M

Sayfa 17(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Ürün:

Biyobirikim : Notlar: n-Oktanól/su dağılım katsayısı dolayısıyla, organizmalarda birikim yapması beklenmemektedir.

#### Bileşenleri:

##### **Methyl 4-hydroxybenzoate:**

Biyobirikim : Notlar: n-Oktanól/su dağılım katsayısı dolayısıyla, organizmalarda birikim yapması beklenmemektedir.

Dağılım katsayısı ( n-oktanól/su) : log Pow: 1,98 (20 °C)  
Metod: Diğer

### 12.4 Toprakta hareketlilik

#### Ürün:

Çevresel ortamlar içerisinde dağılım : Koc: 280  
Metod: tahmin edilen

#### Bileşenleri:

##### **Methyl 4-hydroxybenzoate:**

Çevresel ortamlar içerisinde dağılım : Koc: 280  
Metod: tahmin edilen

### 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..

#### Bileşenleri:

##### **Methyl 4-hydroxybenzoate:**

Değerlendirme : Madde PBT veya vPvB madde olarak tanımlanmamıştır..

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

#### Ürün:

Çevredeki akıbeti ve izlediği yollar : n-Oktanól/su dağılım katsayısı dolayısıyla, organizmalarda birikim yapması beklenmemektedir.

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Madde su borularına, lağıma veya toprağa karışmaMAlıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT** 

## NIPAGIN M

Sayfa 18(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

- Ürün : Tehlikeli atıklar için mevcut yönetmeliklere uygun olarak, tehlikeli atık toplama sahasına gönderilmelidir.
- Kontamine ambalaj : Kullanılmış ambalaj malzemesinin yeniden kullanımı veya bertarafı ile ilgili yönetmeliklere uyulmalıdır.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### Bölüm 14.1.' den 14.5.' e

ADR	Kısıtlama yoktur
ADN	Kısıtlama yoktur
RID	Kısıtlama yoktur
IATA	Kısıtlama yoktur
IMDG	Kısıtlama yoktur

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Bu Güvenlik Bilgi Formunda Bölüm 6'dan 8'e kadar olan kısma bakınız.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre (Uluslararası Ambalajsız Kim yasal Kodu) dökme taşımacılık

Bulk taşıma işlemi, IBC-koda göre yapılmaz.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER : Uygulanmaz  
HAKKINDA YÖNETMELİK

#### Diğer kurallar:

Bu bölümde yer alan veriler/yönetmelikler dışında, elimizde güvenlik, sağlık ve çevre koruma ile ilgili başka bilgi bulunmamaktadır.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu maddeler için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT**

## NIPAGIN M

Sayfa 19(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Diğer kısaltmaların tüm metni

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; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standardizasyon 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; 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 İlişkisi; 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; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Ek bilgi

Diğer bilgiler : Ulusal ve yerel yasal gerekliliklere uyun.

### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Name, Surname : Ipek ISIKCI

Adress : Clariant (Türkiye) A.Ş., GOSB İhsan Dede Cad. No:143 41480 Gebze/Kocaeli

Date of certification: 23.11.2017

Certification number: GBF-A-0-2685

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, “T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

**CLARIANT** 

## NIPAGIN M

Sayfa 20(20)

Form No.: 000000051881

Revizyon Tarihi: 21.07.2020

Versiyon : 6 - 2 / TR

Basım Tarihi: 23.08.2020

Verilen bilgiler, mevcut bilgi durumumuzu yansıtır ve sadece ürünlerimizin genel tanımını ve muhtemel uygulamasını temsil etmektedir. Clariant bu bilgilerin doğruluğu, uygunluğu, yeterliliği veya kusursuzluğu ile ilgili hiçbir garanti vermemektedir ve bu bilgilerin kullanımı ile ilgili olarak herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir. Bir Clariant ürününün belirli bir uygulama için uygunluğuna dair sorumluluk tamamen kullanıcıya aittir. Başka bir yazılı anlaşma yapılmadığı sürece, burada yer alan hiçbir bilgi, Clariant Genel Satış Sözleşmesinde yer alan koşullardan muafiyet anlamında yorumlanamaz. Mevcut tüm fikri / sınai mülkiyet hakları gözetilir. Ürünlerimizde ve uygulanabilir ulusal ve uluslararası mevzuat ve kanunlardaki olası değişiklikler nedeniyle, ürünlerimizin durumu değiştirebilir. Clariant ürünlerinin depolanması ve kullanılmasında gözetilmesi gereken güvenlik önlemlerini içeren Malzeme Güvenlik Bilgi Formları talep üzerine temin edilir ve bu formlar yürürlükteki yasalara uygun olarak hazırlanır. Bu ürünlerden herhangi birini kullanmadan önce geçerli Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarını temin edip, bilgileri gözden geçiriniz. Daha fazla bilgi için lütfen Clariant'a danışınız.

TR / TR