

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

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

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)  
Ürün kodu : 07959656001  
Kapa : KK4660

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

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Kapa Biosystems Pty (Ltd)  
Salt Works  
Victoria Road 271  
Salt River  
7925 Cape Town  
South Africa  
Telefon : +27214488200  
Fax : +27214486503  
Sorumlu bölüm :  
Elektronik posta adresi : varsha.premasagar@roche.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Zehirlenme durumlarında : CHEMTREC +(90)-212-7055340

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, bağımsız bileşenler içeren bir kittir. Bileşenlerin sınıflandırılması bölüm 3, de yer alır. Bölüm Etiket elemanları, kit için sonuçlandırılmış etiketlemeleri içerir.

#### 2.2 Etiket unsurları

##### Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadeleri : H371 Organlarda hasara 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu  
1.4

Yeni düzenleme tarihi:  
08.02.2021

Son yayın tarihi: 29.11.2019  
Hazırlama tarihi: 15.02.2017

Önlem ifadeleri

:

### Önlem:

P260 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

### Müdahale:

P309 + P311 Maruz kalınma veya kendini iyi hissetmeme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

### Depolama:

P405 Kilit altında saklayın.

### Bertaraf:

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

## 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### KAPA RT Mix (50X)

#### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Zararlı olmayan madde veya karışım.

#### Bileşenleri

Notlar : Tehlikeli bileşen yok

### KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)

#### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 2

H371: Organlarda hasara yol açabilir.

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Liste No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Tetramethylammoniumchloride	75-57-0 200-880-8	Akut Tok. 2; H300 Akut Tok. 3; H311 Cilt Tah. 2; H315 BHOT Tek Mrz. 1; H370	>= 1 - < 2,5

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

		Sucul Kronik 2; H411	
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
DNA Polymerase	9012-90-2 232-741-2		< 0,1
Edetic acid	60-00-4 200-449-4 607-429-00-8	Göz Tah. 2; H319	< 0,1

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

### KAPA 10 mM dUTP

#### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Zararlı olmayan madde veya karışım.

#### Bileşenleri

Notlar : Tehlikeli bileşen yok

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.  
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.  
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.
- Solunması halinde : Temiz havaya çıkartınız.  
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
- Deriyle teması halinde : Deri tahrişi devam ederse doktora başvurunuz.  
Deriye bulaşmışsa, suyla iyice yıkayınız.  
Giyisilere bulaşmışsa, giyisileri çıkartınız.
- Gözle teması halinde : Gözlere hemen bol miktarda su tutunuz.  
Kontakt lensleri çıkarınız.  
Zarar görmemiş gözü koruyunuz.  
Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz.  
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.
- Yutulması halinde : Solunum borusunu açık tutunuz.  
Süt veya alkollü içecekler vermeyiniz.  
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.  
Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın.  
Ağız suyla çalkalayınız.

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

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

Bilinmiyor.

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

Tedavi : İlk yardım prosedürü endüstriyel alanda tecrübeli bir doktor eşliğinde yapılmalıdır.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Bilgi bulunmamaktadır.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi : Kimyasal yangınlar için standart prosedür.  
Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.  
7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.  
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.  
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

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

Temizleme yöntemleri : Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme ( kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.  
Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Toplanan malzemeleri, "Atık hususları" 'na uygun olarak işleme tabi tutunuz.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme önerileri : Tozu/buharı solumayınız. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Göz ve cilt ile temasından sakının. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha ediniz.
- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Yangından korunmak için alınan önleyici tedbirler.
- Hijyen önlemleri : Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin. Kullanım sırasında sigara içmeyin. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarındaki aranılan nitelikler : Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Etiketdeki önlemleri dikkate alınız. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır.
- Depolama koşullarıyla ilgili ilave bilgiler : Etiket, prospektüs veya yerel kılavuzlara bakınız.
- Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Özel kullanım(lar) : Laboratuvar Kimyasalları

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### **KAPA RT Mix (50X)**

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

#### **KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)**

#### **Mesleki maruziyet sınırları**

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
-------------	---------	--------------------------------	-----------------------	---------

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

DNA Polymerase	9012-90-2	IOEL	0,00006 mg/m3	Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC)
		IOEL	0,00006 mg/m3	Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC)
Edetic acid	60-00-4	IOEL	1,5 mg/m3	Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC)

### KAPA 10 mM dUTP

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Uygun veri yoktur

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Gözleri yıkamak için saf su şişesi  
Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

Malzeme : Sıçrama yoluyla maruz kalma halinde:  
Delinme süresi : Nitril kauçuk  
Eldiven kalınlığı : > 30 min  
> 0,11 mm

Malzeme : Tam temas halinde:  
Delinme süresi : bütül kauçuk  
Eldiven kalınlığı : > 480 min  
> 0,4 mm

Notlar : Seçilen koruma eldivenleri, AB 2016/425 Yönetmeliğine ve bu yönetmelikten yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standardına uygun olmalıdır. Bu öneri, yalnızca bizim güvenlik bilgi formunda adı geçen ürünümüz için ve yine bizim belirttiğimiz uygulama için geçerlidir. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır.

Deri ve vücudun korunması : Su geçirmez giysi  
İşyerinde, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna uygun olan beden korunmasını kullanınız.

Solunum sisteminin korunması : Buhar oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanınız.

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : sıvı  
Parlama noktası : parlamaz  
Yoğunluk : 1,148 g/cm<sup>3</sup>

#### 9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Uygun veri yoktur

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Uygun veri yoktur

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Uygun veri yoktur

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### **KAPA RT Mix (50X)**

##### **Akut toksisite**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### **Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### **Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu  
1.4

Yeni düzenleme tarihi:  
08.02.2021

Son yayın tarihi: 29.11.2019  
Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

## KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)

### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Tetramethylammoniumchloride:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 Oral (Sıçan): 47 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 401  
GLP: hayır

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 Dermal (Tavşan): > 200 - < 500 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 402  
GLP: evet

#### Edetic acid:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 Oral (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 420

### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Tetramethylammoniumchloride:

Sonuç : Cildi tahriş eder.



# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### Edetic acid:

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

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Edetic acid:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Gözleri tahriş eder.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Organlarda hasara yol açabilir.

### Bileşenleri:

#### Tetramethylammoniumchloride:

Değerlendirme : Organlarda hasara yol açar.

#### DNA Polymerase:

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

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### DNA Polymerase:

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

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu  
1.4

Yeni düzenleme tarihi:  
08.02.2021

Son yayın tarihi: 29.11.2019  
Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### Tekrarlanan doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

##### Tetramethylammoniumchloride:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 5 mg/kg  
Uygulama Şekli : Oral  
Metod : OECD Test Rehberi 421  
GLP : evet

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### DNA Polymerase:

Uygun veri yoktur

### Ek bilgi

#### Bileşenleri:

##### Tetramethylammoniumchloride:

Notlar : Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

## KAPA 10 mM dUTP

### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### KAPA RT Mix (50X)

Uygun veri yoktur

#### KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)

#### Bileşenleri:

#### Tetramethylammoniumchloride:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 462 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 h

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,16 mg/l  
Maruziyet süresi: 11 d  
GLP: evet

NOEC (Daphnia magna (Supiresi)): 0,03 mg/l  
Maruziyet süresi: 11 d  
GLP: evet

LC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 1,86 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 h  
GLP: evet

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 115 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 h  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
GLP: evet

#### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

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

Topraktaki Toksikoloji Bilgileri : Toprak tarafından emilmesi beklenmez.

Çevreyle ilgili diğer organizmalar : 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



### KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

#### DNA Polymerase:

#### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Topraktaki Toksikoloji Bilgileri : Toprak tarafından emilmesi beklenmez.

Çevreyle ilgili diğer organizmalar : Uygun veri yoktur

#### Edetic acid:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)): 159 mg/l Maruziyet süresi: 96 h

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 113 mg/l Maruziyet süresi: 48 h

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 113 mg/l Maruziyet süresi: 48 h

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (Pseudomonas putida): 28 mg/l Maruziyet süresi: 16 h

### KAPA 10 mM dUTP

Uygun veri yoktur

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### KAPA RT Mix (50X)

Uygun veri yoktur

#### KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)

#### Bileşenleri:

#### Tetramethylammoniumchloride:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Biyolojik olarak bozunması beklenmektedir

#### Edetic acid:

Biyolojik bozunabilirlik : Biyobozunabilirlik: 10 %  
Maruziyet süresi: 28 d  
Metod: OECD Test Rehberi 301 B

Biyobozunabilirlik: 3 %  
Maruziyet süresi: 28 d  
Metod: OECD Test Rehberi 301D

Biyobozunabilirlik: < 20 %  
Maruziyet süresi: 28 d  
Metod: OECD Test Rehberi 302B

### KAPA 10 mM dUTP

## 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



### KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu  
1.4

Yeni düzenleme tarihi:  
08.02.2021

Son yayın tarihi: 29.11.2019  
Hazırlama tarihi: 15.02.2017

Uygun veri yoktur

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

##### **KAPA RT Mix (50X)**

Uygun veri yoktur

##### **KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)**

##### **Bileşenleri:**

##### **Tetramethylammoniumchloride:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : Notlar: Uygun veri yoktur

##### **DNA Polymerase:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : Notlar: Uygun veri yoktur

##### **Edetic acid:**

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

##### **KAPA 10 mM dUTP**

Uygun veri yoktur

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

##### **KAPA RT Mix (50X)**

Uygun veri yoktur

##### **KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)**

Uygun veri yoktur

##### **KAPA 10 mM dUTP**

Uygun veri yoktur

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

##### **KAPA RT Mix (50X)**

İlgili değil

##### **KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)**

İlgili değil

##### **KAPA 10 mM dUTP**

İlgili değil

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

##### **KAPA RT Mix (50X)**

Uygun veri yoktur

##### **KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)**

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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### KAPA 10 mM dUTP

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

- Ürün : Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlletmeyiniz. Lisanslı bir atık işleme şirketine gönderiniz.
- Kontamine ambalaj : Arta kalanların içerisini boşaltınız. Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.4 Ambalajlama grubu

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : ADR/RID, ADN, IMDG kodu, ICAO/IATA-DGR uluslararası taşımacılık mercilerine göre tehlikeli mal değildir

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

Notlar : Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### KAPA RT Mix (50X)

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Uygulanmaz  
karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kulla-

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

nımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

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

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL : Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır

AICS : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

NZIoC : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

ENCS : Envantere uygun değildir

ISHL : Envantere uygun değildir

KECI : Envantere uygun değildir

PICCS : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

IECSC : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TCSI : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TSCA : TSCA envanterinde aktif olarak listelenmiş tüm maddeler

### Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği)

Zararlı olmayan madde veya karışım.

### KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)

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

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

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL : Bu ürün, Kanada ne NDSL ne de DSL listesinde yer alan şu içerikleri içermektedir.

Guanosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), 2'-deoxy-Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), 2'-deoxy-thymidine 5'-(tetrahydrogen triphosphate) Cytidine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), 2'-deoxy-MAB / PAB

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu  
1.4

Yeni düzenleme tarihi:  
08.02.2021

Son yayın tarihi: 29.11.2019  
Hazırlama tarihi: 15.02.2017

SYBR Green I nucleic acid gel stain  
6-Carboxy-X-rhodamine  
DNA Polymerase

AICS	:	Envantere uygun değildir
NZloC	:	Envantere uygun değildir
ENCS	:	Envantere uygun değildir
ISHL	:	Envantere uygun değildir
KECI	:	Envantere uygun değildir
PICCS	:	Envantere uygun değildir
IECSC	:	Envantere uygun değildir
TCSI	:	Envantere uygun değildir
TSCA	:	Ürün TSCA Envanterinde listelenmemiş madde(ler) içerir.

### Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği)

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadeleri : H371 Organlarda hasara yol açabilir.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**

P260 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.  
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

#### Müdahale:

P309 + P311 Maruz kalınma veya kendini iyi hissetmeme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

#### Depolama:

P405 Kilit altında saklayın.

#### Bertaraf:

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



# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:  
75-57-0 Tetramethylammoniumchloride

### KAPA 10 mM dUTP

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Uygulanmaz  
karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

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

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL : Bu ürün, Kanada ne NDSL ne de DSL listesinde yer alan şu içerikleri içermektedir.  
Uridine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), 2'-deoxy-, trisodium salt

AICS : Envantere uygun değildir

NZIoC : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

ENCS : Envantere uygun değildir

ISHL : Envantere uygun değildir

KECI : Envantere uygun değildir

PICCS : Envantere uygun değildir

IECSC : Envantere uygun değildir

TCSI : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TSCA : Ürün TSCA Envanterinde listelenmemiş madde(ler) içerir.

### Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği)

Zararlı olmayan madde veya karışım.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### H-İbareleri tüm metni

H300 : Yutulması halinde öldürücüdür.  
H311 : Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H370 : Organlarda hasara yol açar.  
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### 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

### Distribütör

Merck KGaA  
64271 Darmstadt  
Deutschland  
Telephone: +49 (0) 6151 72-0

### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

#### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

İsim : İzel Ergün  
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : izel.ergun@contractors.roche.com  
Telefon : 902123060606  
Sertifika No : TÜV/01.190.01  
Belge Tarihi : 28.05.2019

## 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



### KAPA SYBR FAST 1step ABI (100rxn)

Kaçıncı düzenleme olduğu  
1.4

Yeni düzenleme tarihi:  
08.02.2021

Son yayın tarihi: 29.11.2019  
Hazırlama tarihi: 15.02.2017

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 / 2004

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

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

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)  
Ürün kodu : 07959664001  
Kapa : KK4661

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

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Kapa Biosystems Pty (Ltd)  
Salt Works  
Victoria Road 271  
Salt River  
7925 Cape Town  
South Africa  
Telefon : +27214488200  
Fax : +27214486503  
Sorumlu bölüm :  
Elektronik posta adresi : varsha.premasagar@roche.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Zehirlenme durumlarında : CHEMTREC +(90)-212-7055340

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, bağımsız bileşenler içeren bir kittir. Bileşenlerin sınıflandırılması bölüm 3, de yer alır. Bölüm Etiket elemanları, kit için sonuçlandırılmış etiketlemeleri içerir.

#### 2.2 Etiket unsurları

##### Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadeleri : H371 Organlarda hasara 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu  
1.4

Yeni düzenleme tarihi:  
08.02.2021

Son yayın tarihi: 29.11.2019  
Hazırlama tarihi: 15.02.2017

Önlem ifadeleri

:

### Önlem:

P260 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

### Müdahale:

P309 + P311 Maruz kalınma veya kendini iyi hissetmeme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

### Depolama:

P405 Kilit altında saklayın.

### Bertaraf:

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

## 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### KAPA RT Mix (50X)

#### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Zararlı olmayan madde veya karışım.

#### Bileşenleri

Notlar : Tehlikeli bileşen yok

### KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)

#### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 2

H371: Organlarda hasara yol açabilir.

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Liste No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Tetramethylammoniumchloride	75-57-0 200-880-8	Akut Tok. 2; H300 Akut Tok. 3; H311 Cilt Tah. 2; H315 BHOT Tek Mrz. 1; H370	>= 1 - < 2,5

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

		Sucul Kronik 2; H411	
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
DNA Polymerase	9012-90-2 232-741-2		< 0,1
Edetic acid	60-00-4 200-449-4 607-429-00-8	Göz Tah. 2; H319	< 0,1

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

### KAPA 10 mM dUTP

#### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Zararlı olmayan madde veya karışım.

#### Bileşenleri

Notlar : Tehlikeli bileşen yok

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.  
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.  
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.
- Solunması halinde : Temiz havaya çıkartınız.  
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
- Deriyle teması halinde : Deri tahrişi devam ederse doktora başvurunuz.  
Deriye bulaşmışsa, suyla iyice yıkayınız.  
Giyisilere bulaşmışsa, giyisileri çıkartınız.
- Gözle teması halinde : Gözlere hemen bol miktarda su tutunuz.  
Kontakt lensleri çıkarınız.  
Zarar görmemiş gözü koruyunuz.  
Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz.  
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.
- Yutulması halinde : Solunum borusunu açık tutunuz.  
Süt veya alkollü içecekler vermeyiniz.  
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.  
Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın.  
Ağız suyla çalkalayınız.

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

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

Bilinmiyor.

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

Tedavi : İlk yardım prosedürü endüstriyel alanda tecrübeli bir doktor eşliğinde yapılmalıdır.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Bilgi bulunmamaktadır.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi : Kimyasal yangınlar için standart prosedür.  
Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.  
7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.  
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.  
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

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

Temizleme yöntemleri : Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme ( kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.  
Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Toplanan malzemeleri, "Atık hususları" 'na uygun olarak işleme tabi tutunuz.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme önerileri : Tozu/buharı solumayınız. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Göz ve cilt ile temasından sakının. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha ediniz.
- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Yangından korunmak için alınan önleyici tedbirler.
- Hijyen önlemleri : Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin. Kullanım sırasında sigara içmeyin. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Etiketdeki önlemleri dikkate alınız. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır.
- Depolama koşullarıyla ilgili ilave bilgiler : Etiket, prospektüs veya yerel kılavuzlara bakınız.
- Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Özel kullanım(lar) : Laboratuvar Kimyasalları

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### **KAPA RT Mix (50X)**

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

#### **KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)**

#### **Mesleki maruziyet sınırları**

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
-------------	---------	--------------------------------	-----------------------	---------



# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

DNA Polymerase	9012-90-2	IOEL	0,00006 mg/m3	Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC)
		IOEL	0,00006 mg/m3	Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC)
Edetic acid	60-00-4	IOEL	1,5 mg/m3	Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC)

### KAPA 10 mM dUTP

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Uygun veri yoktur

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Gözleri yıkamak için saf su şişesi  
Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

Malzeme : Sıçrama yoluyla maruz kalma halinde:  
Delinme süresi : Nitril kauçuk  
Eldiven kalınlığı : > 30 min  
> 0,11 mm

Malzeme : Tam temas halinde:  
Delinme süresi : bütül kauçuk  
Eldiven kalınlığı : > 480 min  
> 0,4 mm

Notlar : Seçilen koruma eldivenleri, AB 2016/425 Yönetmeliğine ve bu yönetmelikten yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standardına uygun olmalıdır. Bu öneri, yalnızca bizim güvenlik bilgi formunda adı geçen ürünümüz için ve yine bizim belirttiğimiz uygulama için geçerlidir. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır.

Deri ve vücudun korunması : Su geçirmez giysi  
İşyerinde, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna uygun olan beden korunmasını kullanınız.

Solunum sisteminin korunması : Buhar oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanınız.

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : sıvı  
Parlama noktası : parlamaz  
Yoğunluk : 1,148 g/cm<sup>3</sup>

#### 9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Uygun veri yoktur

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Uygun veri yoktur

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Uygun veri yoktur

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### KAPA RT Mix (50X)

##### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu  
1.4

Yeni düzenleme tarihi:  
08.02.2021

Son yayın tarihi: 29.11.2019  
Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

## KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)

### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Tetramethylammoniumchloride:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 Oral (Sıçan): 47 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 401  
GLP: hayır

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 Dermal (Tavşan): > 200 - < 500 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 402  
GLP: evet

#### Edetic acid:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 Oral (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 420

### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Tetramethylammoniumchloride:

Sonuç : Cildi tahriş eder.

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçıncı düzenleme olduğu: 1.4  
Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021  
Son yayın tarihi: 29.11.2019  
Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### Edetic acid:

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

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Edetic acid:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Gözleri tahriş eder.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Organlarda hasara yol açabilir.

### Bileşenleri:

#### Tetramethylammoniumchloride:

Değerlendirme : Organlarda hasara yol açar.

#### DNA Polymerase:

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

#### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### DNA Polymerase:

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

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu  
1.4

Yeni düzenleme tarihi:  
08.02.2021

Son yayın tarihi: 29.11.2019  
Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### Tekrarlanan doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

##### Tetramethylammoniumchloride:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 5 mg/kg  
Uygulama Şekli : Oral  
Metod : OECD Test Rehberi 421  
GLP : evet

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### DNA Polymerase:

Uygun veri yoktur

### Ek bilgi

#### Bileşenleri:

##### Tetramethylammoniumchloride:

Notlar : Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

## KAPA 10 mM dUTP

### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### KAPA RT Mix (50X)

Uygun veri yoktur

#### KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)

#### Bileşenleri:

#### Tetramethylammoniumchloride:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 462 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 h

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,16 mg/l  
Maruziyet süresi: 11 d  
GLP: evet

NOEC (Daphnia magna (Supiresi)): 0,03 mg/l  
Maruziyet süresi: 11 d  
GLP: evet

LC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 1,86 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 h  
GLP: evet

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 115 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 h  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
GLP: evet

#### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

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

Topraktaki Toksikoloji Bilgileri : Toprak tarafından emilmesi beklenmez.

Çevreyle ilgili diğer organizmalar : 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



### KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

#### DNA Polymerase:

#### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Topraktaki Toksikoloji Bilgileri : Toprak tarafından emilmesi beklenmez.

Çevreyle ilgili diğer organizmalar : Uygun veri yoktur

#### Edetic acid:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)): 159 mg/l Maruziyet süresi: 96 h

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 113 mg/l Maruziyet süresi: 48 h

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 113 mg/l Maruziyet süresi: 48 h

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (Pseudomonas putida): 28 mg/l Maruziyet süresi: 16 h

### KAPA 10 mM dUTP

Uygun veri yoktur

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### KAPA RT Mix (50X)

Uygun veri yoktur

#### KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)

#### Bileşenleri:

#### Tetramethylammoniumchloride:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Biyolojik olarak bozunması beklenmektedir

#### Edetic acid:

Biyolojik bozunabilirlik : Biyobozunabilirlik: 10 %  
Maruziyet süresi: 28 d  
Metod: OECD Test Rehberi 301 B

Biyobozunabilirlik: 3 %  
Maruziyet süresi: 28 d  
Metod: OECD Test Rehberi 301D

Biyobozunabilirlik: < 20 %  
Maruziyet süresi: 28 d  
Metod: OECD Test Rehberi 302B

### KAPA 10 mM dUTP

## 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



### KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu  
1.4

Yeni düzenleme tarihi:  
08.02.2021

Son yayın tarihi: 29.11.2019  
Hazırlama tarihi: 15.02.2017

Uygun veri yoktur

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

##### **KAPA RT Mix (50X)**

Uygun veri yoktur

##### **KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)**

##### **Bileşenleri:**

##### **Tetramethylammoniumchloride:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : Notlar: Uygun veri yoktur

##### **DNA Polymerase:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : Notlar: Uygun veri yoktur

##### **Edetic acid:**

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

##### **KAPA 10 mM dUTP**

Uygun veri yoktur

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

##### **KAPA RT Mix (50X)**

Uygun veri yoktur

##### **KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)**

Uygun veri yoktur

##### **KAPA 10 mM dUTP**

Uygun veri yoktur

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

##### **KAPA RT Mix (50X)**

İlgili değil

##### **KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)**

İlgili değil

##### **KAPA 10 mM dUTP**

İlgili değil

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

##### **KAPA RT Mix (50X)**

Uygun veri yoktur

##### **KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)**

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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu  
1.4

Yeni düzenleme tarihi:  
08.02.2021

Son yayın tarihi: 29.11.2019  
Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### KAPA 10 mM dUTP

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

- Ürün : Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyiniz.  
Lisanslı bir atık işleme şirketine gönderiniz.
- Kontamine ambalaj : Arta kalanların içerisini boşaltınız.  
Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.  
Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.  
Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.4 Ambalajlama grubu

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : ADR/RID, ADN, IMDG kodu, ICAO/IATA-DGR uluslararası taşımacılık mercilerine göre tehlikeli mal değildir

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

Notlar : Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### KAPA RT Mix (50X)

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Uygulanmaz  
karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kulla-

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

nımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

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

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL : Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır

AICS : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

NZIoC : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

ENCS : Envantere uygun değildir

ISHL : Envantere uygun değildir

KECI : Envantere uygun değildir

PICCS : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

IECSC : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TCSI : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TSCA : TSCA envanterinde aktif olarak listelenmiş tüm maddeler

### Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği)

Zararlı olmayan madde veya karışım.

### KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)

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

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

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL : Bu ürün, Kanada ne NDSL ne de DSL listesinde yer alan şu içerikleri içermektedir.

Guanosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), 2'-deoxy-Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), 2'-deoxy-thymidine 5'-(tetrahydrogen triphosphate) Cytidine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), 2'-deoxy-MAB / PAB

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu  
1.4

Yeni düzenleme tarihi:  
08.02.2021

Son yayın tarihi: 29.11.2019  
Hazırlama tarihi: 15.02.2017

SYBR Green I nucleic acid gel stain  
6-Carboxy-X-rhodamine  
DNA Polymerase

AICS	:	Envantere uygun değildir
NZloC	:	Envantere uygun değildir
ENCS	:	Envantere uygun değildir
ISHL	:	Envantere uygun değildir
KECI	:	Envantere uygun değildir
PICCS	:	Envantere uygun değildir
IECSC	:	Envantere uygun değildir
TCSI	:	Envantere uygun değildir
TSCA	:	Ürün TSCA Envanterinde listelenmemiş madde(ler) içerir.

### Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği)

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadeleri : H371 Organlarda hasara yol açabilir.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**

P260 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

#### Müdahale:

P309 + P311 Maruz kalınma veya kendini iyi hissetmeme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

#### Depolama:

P405 Kilit altında saklayın.

#### Bertaraf:

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

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:  
75-57-0 Tetramethylammoniumchloride

### KAPA 10 mM dUTP

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Uygulanmaz  
karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

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

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL : Bu ürün, Kanada ne NDSL ne de DSL listesinde yer alan şu içerikleri içermektedir.  
Uridine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), 2'-deoxy-, trisodium salt

AICS : Envantere uygun değildir

NZIoC : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

ENCS : Envantere uygun değildir

ISHL : Envantere uygun değildir

KECI : Envantere uygun değildir

PICCS : Envantere uygun değildir

IECSC : Envantere uygun değildir

TCSI : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TSCA : Ürün TSCA Envanterinde listelenmemiş madde(ler) içerir.

### Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği)

Zararlı olmayan madde veya karışım.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### H-İbareleri tüm metni

H300 : Yutulması halinde öldürücüdür.  
H311 : Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H370 : Organlarda hasara yol açar.  
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### 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

### Distribütör

Merck KGaA  
64271 Darmstadt  
Deutschland  
Telephone: +49 (0) 6151 72-0

### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

#### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

İsim : İzel Ergün  
GBF'den sorumlu kişinin e-  
posta adresi : izel.ergun@contractors.roche.com  
Telefon : 902123060606  
Sertifika No : TÜV/01.190.01  
Belge Tarihi : 28.05.2019

## 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



### KAPA SYBR FAST 1step ABI (500rxn)

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

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 / 2004

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

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

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)  
Ürün kodu : 07959672001  
Kapa : KK4662

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

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Kapa Biosystems Pty (Ltd)  
Salt Works  
Victoria Road 271  
Salt River  
7925 Cape Town  
South Africa  
Telefon : +27214488200  
Fax : +27214486503  
Sorumlu bölüm :  
Elektronik posta adresi : varsha.premasagar@roche.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Zehirlenme durumlarında : CHEMTREC +(90)-212-7055340

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, bağımsız bileşenler içeren bir kittir. Bileşenlerin sınıflandırılması bölüm 3, de yer alır. Bölüm Etiket elemanları, kit için sonuçlandırılmış etiketlemeleri içerir.

#### 2.2 Etiket unsurları

##### Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadeleri : H371 Organlarda hasara 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

Önlem ifadeleri

:

### Önlem:

P260 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

### Müdahale:

P309 + P311 Maruz kalınma veya kendini iyi hissetmeme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

### Depolama:

P405 Kilit altında saklayın.

### Bertaraf:

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

## 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### KAPA RT Mix (50X)

**Sınıflandırma T.R. SEA No 28848**

Zararlı olmayan madde veya karışım.

### Bileşenleri

Notlar : Tehlikeli bileşen yok

### KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)

**Sınıflandırma T.R. SEA No 28848**

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma, Kategori 2

H371: Organlarda hasara yol açabilir.

### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Liste No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Tetramethylammoniumchloride	75-57-0 200-880-8	Akut Tok. 2; H300 Akut Tok. 3; H311 Cilt Tah. 2; H315 BHOT Tek Mrz. 1; H370	>= 1 - < 2,5



# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

		Sucul Kronik 2; H411	
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
DNA Polymerase	9012-90-2 232-741-2		< 0,1
Edetic acid	60-00-4 200-449-4 607-429-00-8	Göz Tah. 2; H319	< 0,1

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

### KAPA 10 mM dUTP

#### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Zararlı olmayan madde veya karışım.

#### Bileşenleri

Notlar : Tehlikeli bileşen yok

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.  
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.  
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.
- Solunması halinde : Temiz havaya çıkartınız.  
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
- Deriyle teması halinde : Deri tahrişi devam ederse doktora başvurunuz.  
Deriye bulaşmışsa, suyla iyice yıkayınız.  
Giyisilere bulaşmışsa, giyisileri çıkartınız.
- Gözle teması halinde : Gözlere hemen bol miktarda su tutunuz.  
Kontakt lensleri çıkarınız.  
Zarar görmemiş gözü koruyunuz.  
Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz.  
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.
- Yutulması halinde : Solunum borusunu açık tutunuz.  
Süt veya alkollü içecekler vermeyiniz.  
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.  
Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın.  
Ağız suyla çalkalayınız.

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

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

Bilinmiyor.

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

Tedavi : İlk yardım prosedürü endüstriyel alanda tecrübeli bir doktor eşliğinde yapılmalıdır.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Bilgi bulunmamaktadır.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi : Kimyasal yangınlar için standart prosedür. Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. 7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

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

Temizleme yöntemleri : Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme ( kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Toplanan malzemeleri, "Atık hususları" 'na uygun olarak işleme tabi tutunuz.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme önerileri : Tozu/buharı solumayınız. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Göz ve cilt ile temasından sakının. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha ediniz.
- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Yangından korunmak için alınan önleyici tedbirler.
- Hijyen önlemleri : Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin. Kullanım sırasında sigara içmeyin. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Etiketdeki önlemleri dikkate alınız. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır.
- Depolama koşullarıyla ilgili ilave bilgiler : Etiket, prospektüs veya yerel kılavuzlara bakınız.
- Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Özel kullanım(lar) : Laboratuvar Kimyasalları

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### **KAPA RT Mix (50X)**

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

#### **KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)**

#### **Mesleki maruziyet sınırları**

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
-------------	---------	--------------------------------	-----------------------	---------

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

DNA Polymerase	9012-90-2	IOEL	0,00006 mg/m3	Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC)
		IOEL	0,00006 mg/m3	Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC)
Edetic acid	60-00-4	IOEL	1,5 mg/m3	Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC)

### KAPA 10 mM dUTP

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Uygun veri yoktur

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Gözleri yıkamak için saf su şişesi  
Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

Malzeme : Sıçrama yoluyla maruz kalma halinde:  
Delinme süresi : Nitril kauçuk  
Eldiven kalınlığı : > 30 min  
> 0,11 mm

Malzeme : Tam temas halinde:  
Delinme süresi : bütül kauçuk  
Eldiven kalınlığı : > 480 min  
> 0,4 mm

Notlar : Seçilen koruma eldivenleri, AB 2016/425 Yönetmeliğine ve bu yönetmelikten yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standardına uygun olmalıdır. Bu öneri, yalnızca bizim güvenlik bilgi formunda adı geçen ürünümüz için ve yine bizim belirttiğimiz uygulama için geçerlidir. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır.

Deri ve vücudun korunması : Su geçirmez giysi  
İşyerinde, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna uygun olan beden korunmasını kullanınız.

Solunum sisteminin korunması : Buhar oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanınız.

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : sıvı  
Parlama noktası : parlamaz  
Yoğunluk : 1,148 g/cm<sup>3</sup>

#### 9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Uygun veri yoktur

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Uygun veri yoktur

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Uygun veri yoktur

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### KAPA RT Mix (50X)

##### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçıncı düzenleme olduğu  
1.4

Yeni düzenleme tarihi:  
08.02.2021

Son yayın tarihi: 29.11.2019  
Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

## KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)

### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Tetramethylammoniumchloride:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 Oral (Sıçan): 47 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 401  
GLP: hayır

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 Dermal (Tavşan): > 200 - < 500 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 402  
GLP: evet

#### Edetic acid:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 Oral (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 420

### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Tetramethylammoniumchloride:

Sonuç : Cildi tahriş eder.

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### Edetic acid:

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

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Edetic acid:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Gözleri tahriş eder.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Organlarda hasara yol açabilir.

### Bileşenleri:

#### Tetramethylammoniumchloride:

Değerlendirme : Organlarda hasara yol açar.

#### DNA Polymerase:

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

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### DNA Polymerase:

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

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu  
1.4

Yeni düzenleme tarihi:  
08.02.2021

Son yayın tarihi: 29.11.2019  
Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### Tekrarlanan doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

##### Tetramethylammoniumchloride:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 5 mg/kg  
Uygulama Şekli : Oral  
Metod : OECD Test Rehberi 421  
GLP : evet

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### DNA Polymerase:

Uygun veri yoktur

### Ek bilgi

#### Bileşenleri:

##### Tetramethylammoniumchloride:

Notlar : Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

## KAPA 10 mM dUTP

### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.



# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### KAPA RT Mix (50X)

Uygun veri yoktur

#### KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)

#### Bileşenleri:

#### Tetramethylammoniumchloride:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 462 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 h

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,16 mg/l  
Maruziyet süresi: 11 d  
GLP: evet

NOEC (Daphnia magna (Supiresi)): 0,03 mg/l  
Maruziyet süresi: 11 d  
GLP: evet

LC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 1,86 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 h  
GLP: evet

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 115 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 h  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
GLP: evet

#### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

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

Topraktaki Toksikoloji Bilgileri : Toprak tarafından emilmesi beklenmez.

Çevreyle ilgili diğer organizmalar : 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



### KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

#### DNA Polymerase:

#### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Topraktaki Toksikoloji Bilgileri : Toprak tarafından emilmesi beklenmez.

Çevreyle ilgili diğer organizmalar : Uygun veri yoktur

#### Edetic acid:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)): 159 mg/l Maruziyet süresi: 96 h

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 113 mg/l Maruziyet süresi: 48 h

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 113 mg/l Maruziyet süresi: 48 h

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (Pseudomonas putida): 28 mg/l Maruziyet süresi: 16 h

### KAPA 10 mM dUTP

Uygun veri yoktur

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### KAPA RT Mix (50X)

Uygun veri yoktur

#### KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)

#### Bileşenleri:

#### Tetramethylammoniumchloride:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Biyolojik olarak bozunması beklenmektedir

#### Edetic acid:

Biyolojik bozunabilirlik : Biyobozunabilirlik: 10 %  
Maruziyet süresi: 28 d  
Metod: OECD Test Rehberi 301 B

Biyobozunabilirlik: 3 %  
Maruziyet süresi: 28 d  
Metod: OECD Test Rehberi 301D

Biyobozunabilirlik: < 20 %  
Maruziyet süresi: 28 d  
Metod: OECD Test Rehberi 302B

### KAPA 10 mM dUTP

## 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



### KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu  
1.4

Yeni düzenleme tarihi:  
08.02.2021

Son yayın tarihi: 29.11.2019  
Hazırlama tarihi: 15.02.2017

Uygun veri yoktur

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

##### **KAPA RT Mix (50X)**

Uygun veri yoktur

##### **KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)**

##### **Bileşenleri:**

##### **Tetramethylammoniumchloride:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : Notlar: Uygun veri yoktur

##### **DNA Polymerase:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : Notlar: Uygun veri yoktur

##### **Edetic acid:**

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

##### **KAPA 10 mM dUTP**

Uygun veri yoktur

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

##### **KAPA RT Mix (50X)**

Uygun veri yoktur

##### **KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)**

Uygun veri yoktur

##### **KAPA 10 mM dUTP**

Uygun veri yoktur

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

##### **KAPA RT Mix (50X)**

İlgili değil

##### **KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)**

İlgili değil

##### **KAPA 10 mM dUTP**

İlgili değil

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

##### **KAPA RT Mix (50X)**

Uygun veri yoktur

##### **KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)**

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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### KAPA 10 mM dUTP

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

- Ürün : Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlletmeyiniz. Lisanslı bir atık işleme şirketine gönderiniz.
- Kontamine ambalaj : Arta kalanların içlerini boşaltınız. Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.4 Ambalajlama grubu

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : ADR/RID, ADN, IMDG kodu, ICAO/IATA-DGR uluslararası taşımacılık mercilerine göre tehlikeli mal değildir

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

Notlar : Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### KAPA RT Mix (50X)

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Uygulanmaz  
karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kulla-

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

nımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

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

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL : Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır

AICS : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

NZIoC : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

ENCS : Envantere uygun değildir

ISHL : Envantere uygun değildir

KECI : Envantere uygun değildir

PICCS : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

IECSC : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TCSI : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TSCA : TSCA envanterinde aktif olarak listelenmiş tüm maddeler

### Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği)

Zararlı olmayan madde veya karışım.

### KAPA SYBR Fast ABI Prism qPCR Master Mix (2X)

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

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

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL : Bu ürün, Kanada ne NDSL ne de DSL listesinde yer alan şu içerikleri içermektedir.

Guanosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), 2'-deoxy-Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), 2'-deoxy-thymidine 5'-(tetrahydrogen triphosphate)  
Cytidine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), 2'-deoxy-MAB / PAB

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

SYBR Green I nucleic acid gel stain  
6-Carboxy-X-rhodamine  
DNA Polymerase

AICS	:	Envantere uygun değildir
NZloC	:	Envantere uygun değildir
ENCS	:	Envantere uygun değildir
ISHL	:	Envantere uygun değildir
KECI	:	Envantere uygun değildir
PICCS	:	Envantere uygun değildir
IECSC	:	Envantere uygun değildir
TCSI	:	Envantere uygun değildir
TSCA	:	Ürün TSCA Envanterinde listelenmemiş madde(ler) içerir.

### Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği)

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Dikkat  
Zararlılık ifadeleri : H371 Organlarda hasara yol açabilir.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**  
P260 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.  
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

#### Müdahale:

P309 + P311 Maruz kalınma veya kendini iyi hissetmeme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

#### Depolama:

P405 Kilit altında saklayın.

#### Bertaraf:

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

# 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:  
75-57-0 Tetramethylammoniumchloride

### KAPA 10 mM dUTP

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Uygulanmaz  
karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

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

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL : Bu ürün, Kanada ne NDSL ne de DSL listesinde yer alan şu içerikleri içermektedir.  
Uridine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), 2'-deoxy-, trisodium salt

AICS : Envantere uygun değildir

NZIoC : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

ENCS : Envantere uygun değildir

ISHL : Envantere uygun değildir

KECI : Envantere uygun değildir

PICCS : Envantere uygun değildir

IECSC : Envantere uygun değildir

TCSI : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TSCA : Ürün TSCA Envanterinde listelenmemiş madde(ler) içerir.

### Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği)

Zararlı olmayan madde veya karışım.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### H-İbareleri tüm metni

H300 : Yutulması halinde öldürücüdür.  
H311 : Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H370 : Organlarda hasara yol açar.  
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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



## KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021 Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017

### 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

### Distribütör

Merck KGaA  
64271 Darmstadt  
Deutschland  
Telephone: +49 (0) 6151 72-0

### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

#### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

İsim : İzel Ergün  
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : izel.ergun@contractors.roche.com  
Telefon : 902123060606  
Sertifika No : TÜV/01.190.01  
Belge Tarihi : 28.05.2019



## 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



### KAPA SYBR FAST 1step ABI (1000rxn)

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4	Yeni düzenleme tarihi: 08.02.2021	Son yayın tarihi: 29.11.2019 Hazırlama tarihi: 15.02.2017
---------------------------------	--------------------------------------	--

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 / 2004