# KİT GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Takım Ürün Adı Aurum Total RNA Fatty and Fibrous Kit

Takım Katalog Numarası

(Numaraları)

7326830

**Revizyon tarihi** 23-Ağu-2022

# Kit İçeriği

Katalog Numarası (Numaraları)	Ürün Adı
7326805, 9704817	Aurum Total RNA DNase Dilution Solution
7326803, 9704327, 9704328	Total RNA High Stringency Wash Solution
9704330, 9704329, 7326804	Aurum Low-Stringency Wash Buffer
7326890, 7326890EDU, 7326880, 10001480	PureZOL RNA Isolation Reagent
9724331, 9704331, 7326801	Total RNA Elution Solution
9704324, 7326828	DNase I, RNase-free

KITR / TR Sayfa 1/60

**Legal Entity / Contact Address** 



### Bölüm 1 GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Aurum Total RNA DNase Dilution Solution**

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

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

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı Aurum Total RNA DNase Dilution Solution

7326805, 9704817 Katalog Numarası (Numaraları)

Saf madde/karışım Karışım

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım Laboratuvar kimyasalları

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi mevcut değil

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

<u>Sirket Genel Merkezi</u>

Bio-Rad Hungary Ltd. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Hungary Ltd. Futó utca 47-53 2000 Alfred Nobel Drive Futó utca 47-53

1082 Hercules, California 94547

1082 **Budapest** USA **Budapest** Macaristan Macaristan

**Teknik Hizmet** 8-800-700-30-78

lsg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Acil durum telefon numarası

24 Saat Acil Durum Telefon

Numarası

CHEMTREC Türkiye: 90-212-7055340

### **BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

### Sınıflandırma T.C. 28848

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

### 2.2. Etiket unsurları

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

### Zararlılık İfadeleri

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

### 2.3. Diğer zararlar

Uygulanamaz

# BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2 Karışımlar

Ürün belirlenen konsantrasyonda sağlığa zararlı olduğu kabul edilen hiçbir madde içermez.

Kimyasal ismi	CAS No	Ağırlık-%	EC No	GHS Sınıflandırması
Su	7732-18-5	50 - 100	231-791-2	-
Sodyum klorür	7647-14-5	5 - 10	231-598-3	-
Manganese(II) chloride	7773-01-5	0.3 - 0.999	231-869-6	-
Trometamol	77-86-1	0.1 - 0.299	201-064-4	-
Etanol	64-17-5	0.01 - 0.099	200-578-6	Alevl. Sıvı 2 - H225

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

# BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel tavsiye Özel ilk yardım önlemlerini gerektiren hiçbir zararlılık yoktur.

Soluma Açık havaya çıkarın.

Göz teması Alt ve üst göz kapaklarını kaldırarak, en az 15 dakika bol su ile durulayın. Bir doktora

danışın.

Cildi sabun ve suyla yıkayın. Cilt tahrişi ya da alerjik reaksiyon durumunda bir doktora Cilt teması

başvurun.

Yutma Ağzınızı su ile iyice çalkalayın.

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

Bilgi mevcut değil. **Belirtiler** 

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

Doktorlar için not Semptomatik olarak tedavi edin.

# BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın. Uygun Yangın Söndürücü Madde

Uygun olmayan yangın söndürücü Bilgi mevcut değil.

maddeler

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kimyasaldan doğan spesifik zararlar Hiçbiri bilinmiyor.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele edenler için özel İtfaiyeciler kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanmalı ve tam teçhizatlı koruyucu donanım ve önlemler üniforma giymelidir. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

# BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel önlemler Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın. Acil durum personeli için

6.2. Çevresel önlemler

Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız. Çevresel önlemler

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun. Kapsama yöntemleri

Temizleme yöntemleri Bertaraf etmek üzere, uygun kaplara koymak için mekanik olarak toplayın.

İkincil zararlılığın önlenmesi Kirlenmiş nesneleri ve alanları çevresel yönetmeliklere uygun şekilde iyice temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız.

# BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için tavsiye Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Genel hijven hususları

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama Koşulları Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Risk Yönetim Yöntemleri (RMM) Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

# BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Maruz Kalma Limitleri

Kimyasal ismi	Türkiye	Avrupa Birliği	ACGIH TLV
Manganese(II) chloride	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Mn
7773-01-5			respirable particulate matter

			TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Mn inhalable
			particulate matter
Etanol	-	-	STEL: 1000 ppm
64-17-5			

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) Bilgi mevcut değil.

**Predicted No Effect Concentration** (PNEC)

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Yandan korumalı emniyet gözlüğü kullanın. Göz/yüz koruması

Ellerin korunması Uygun eldiven giyin.

Cildin ve vücudun korunması Uygun koruyucu giysi giyin.

Normal kullanma koşulları altında koruyucu ekipmana gerek yoktur. Maruz kalma limitleri Solunum koruması

aşılmışsa ya da bir tahriş meydana gelmişse, havalandırma ve boşaltma gerekebilir.

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Genel hijyen hususları

Çevresel maruziyet kontrolleri Bilgi mevcut değil.

# **BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**

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

Fiziksel hal Sıvı

Görünüm sulu solüsyon Renk renksiz Kokusuz. Koku Koku eşiği Bilgi mevcut değil

<u>Property</u>	<u>Values</u>	Notlar • Method
pH	7 - 7	
Erime noktası / donma noktası	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Kaynama noktası / kaynama aralığı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Parlama noktası	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Buharlaşma oranı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Alevlenebilirlik (katı, gaz)	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Havadaki Alevlenebilirlik Limiti		Hiçbiri bilinmiyor
Üst alevlenebilirlik veya patlama	Mevcut veri yok	
limitleri		
Alt alevlenebilirlik veya patlama	Mevcut veri yok	
limitleri		
Buhar basıncı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Suda çözünürlük	Su ile karışabilir	
Çözünürlük(ler)	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bölüntü katsayısı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor

Bozunma sıcaklığı Kinematik viskozite Dinamik viskozite 9.2 Diğer bilgiler

Mevcut veri yok Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Hiçbiri bilinmiyor Hiçbiri bilinmiyor

9.2. Diğer bilgiler Yumuşama noktası VOC content

Sıvı Yoğunluğu

Uygulanamaz Uygulanamaz 1.04732

# BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

**Tepkime** Bilgi mevcut değil.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal şartlarda kararlıdır.

Patlama verileri

Mekanik darbeye hassasiyet Hiçbiri. Statik boşalmaya hassasiyet Hiçbiri.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Normal proses altında hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

# BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Information on likely routes of exposure

Ürün Bilgisi

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Belirtiler Bilgi mevcut değil.

Numerical measures of toxicity

Akut toksisite

Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır ATEkarışım (oral) 41,067.80 mg/kg

Bileşen Bilgileri

Kimyasal ismi	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Su	> 90 mL/kg (Rat)		
Sodyum klorür	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L (Rat)1 h
Manganese(II) chloride	= 250 mg/kg (Rat)		> 4.45 mg/L (Rat)4 h
Trometamol	= 5900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	
Etanol	= 7060 mg/kg (Rat)		= 116.9 mg/L (Rat)4 h = 133.8 mg/L (Rat)4 h

### Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından kaynaklanan kronik etkilerin yanı sıra gecikmeli ve anlık etkiler

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Solunum sistemi veya cilt

hassasiyeti

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Kanserojenite Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Üreme toksisitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT - tek maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Aspirasyon zararlılığı Bilgi mevcut değil.

# BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

### **Ekotoksisite**

Bilinmeyen sucul toksisite

Sucul ortam için bilinmeyen zararlılıklara sahip % 0 bileşenleri içerir.

Kimyasal ismi	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Sodyum klorür	•	LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =12946mg/L (96h,	-	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)

	L	Lepomis macrochirus) C50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)		
Etanol		LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi mevcut değil.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim** Bu ürünle ilgili veri bulunmamaktadır.

Kimyasal ismi	Bölüntü katsayısı
Etanol	-0.35

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik Bilgi mevcut değil.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

### PBT ve vPvB değerlendirmesi

Kimyasal ismi	PBT ve vPvB değerlendirmesi	
Sodyum klorür	Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi	
	uygulanmaz	
Manganese(II) chloride	Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi	
	uygulanmaz	
Trometamol	Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi	
	uygulanmaz	
Etanol	Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi	
	uygulanmaz	

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi mevcut değil. Other adverse effects

# BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık

Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf

Kirlenmiş ambalaj Boş kapları tekrar kullanmayın.

# BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

<u>IMDG</u>	IMDG				
14.1	BM numarası veya Kimlik	Düzenlenmemiştir			
numarası					
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir			
14.3	Transport hazard class(es)	Düzenlenmemiştir			
14.4	Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir			
14.5					
14.6	Özel Hükümler	Hiçbiri			
14.7.	MARPOL 73/78 Ek II ve IBC	Bilgi mevcut değil			
kodu	na göre dökme taşımacılık				
<u>RID</u>					
14.1	UN numarası	Düzenlenmemiştir			
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir			
14.3	Transport hazard class(es)	Düzenlenmemiştir			
14.4	Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir			
14.5	Çevresel zararlar	Uygulanamaz			
14.6	Özel Hükümler	Hiçbiri			
<u>ADR</u>					
14.1	BM numarası veya Kimlik	Düzenlenmemiştir			
numa					
	Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir			
14.3		Düzenlenmemiştir			
	Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir			
14.5	Çevresel zararlar	Uygulanamaz			
14.6	Özel Hükümler	Hiçbiri			
IATA		<b>-</b>			
14.1	BM numarası veya Kimlik	Düzenlenmemiştir			
numarası					
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir			
14.3	Transport hazard class(es)	Düzenlenmemiştir			
14.4	Packing group	Düzenlenmemiştir			
14.5	Çevresel zararlar	Uygulanamaz			
14.6	Özel Hükümler	Hiçbiri			

# BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

### Ulusal yönetmelikler

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" uyarınca düzenlenmiştir.

This product is classified in accordance with 28848 dated 11 December 2013 "The Ministry of Environment and Urbanization of the Republic of Turkey Regulation on Classification, labelling and Packaging (CLP) of Dangerous Substances and Preparations".

Lütfen aşağıdaki yönetmeliklere veya ilgili diğer ulusal önlemlere bakınız.

### Kalıcı Organik Kirleticiler

Uygulanamaz

#### Uluslararası Envanterler

Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Raporu Bilgi mevcut değil

# BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama

#### Döküm

#### Döküm BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

TWA TWA (zaman ağırlıklı ortalama) **STEL** STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti)

Tavan Maksimum limit değer Cilt belirleme

Sınıflandırma prosedürü		
(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	Kullanılan Yöntem	
Akut oral toksisite	Hesaplama yöntemi	
Akut dermal toksisite	Hesaplama yöntemi	
Akut soluma toksisitesi - gaz	Hesaplama yöntemi	
Akut soluma toksisitesi - buhar	Hesaplama yöntemi	
Akut soluma toksisitesi - toz/sis	Hesaplama yöntemi	
Cilt aşınması/tahrişi	Hesaplama yöntemi	
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Hesaplama yöntemi	
Solunum hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi	
Cilt hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi	
Mutajenite	Hesaplama yöntemi	
Kanserojenite	Hesaplama yöntemi	
Üreme toksisitesi	Hesaplama yöntemi	
BHOT - tek maruz kalma	Hesaplama yöntemi	
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Hesaplama yöntemi	
Akut sucul toksisite	Hesaplama yöntemi	
Kronik sucul toksisite	Hesaplama yöntemi	
Aspirasyon zararlılığı	Hesaplama yöntemi	
Ozon	Hesaplama yöntemi	
Başka bir biçimde sınıflandırılmamış sağlık zararları (HHNOC)	Hesaplama yöntemi	

### Güvenlik Bilgi Formu'nu derlemek üzere kullanılan veriler için anahtar literatür referansları ve kaynakları

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Japan GHS Classification

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
RTECS (Kimyasal Maddelere ait Toksik Etkiler Kaydı)
World Health Organization

Hazırlayan Bio-Rad Laboratuvarları, Çevre Sağlığı ve Güvenliği

Revizyon tarihi 23-Ağu-2022

Değişiklik nedeni Mevcut bilgiler yeniden biçimlendirilmiştir ve güncellenmiştir

#### Cekince

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu



### Bölüm 1 GÜVENLİK BİLGİ FORMU Total RNA High Stringency Wash Solution

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı Total RNA High Stringency Wash Solution

Katalog Numarası (Numaraları) 7326803, 9704327, 9704328

Saf madde/karışım Karışım

Şunları içerir Guanidine, hydrochloride (1:1)

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

Tavsiye edilen kullanım Laboratuvar kimyasalları

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi mevcut değil

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Genel Merkezi İmalatçı Legal Entity / Contact Address

Bio-Rad Hungary Ltd. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Hungary Ltd. Futó utca 47-53 Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Futó utca 47-53 Futó utca 47-53

1082 Hercules, California 94547 1082
Budapest USA Budapest
Macaristan Macaristan

**Teknik Hizmet** 8-800-700-30-78

lsg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. Acil durum telefon numarası

24 Saat Acil Durum Telefon

Numarası

CHEMTREC Türkiye: 90-212-7055340

### **BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### Sınıflandırma T.C. 28848

Akut toksisite - Solunum	Kategori 4 - (H302)
Cilt aşınması/tahrişi	Kategori 2 - (H315)
Ciddi göz hasarı/göz tahrisi	Kategori 2 - (H319)

### 2.2. Etiket unsurları

Şunları içerir Guanidine, hydrochloride (1:1)



Uyarı kelimesi

Dikkat

#### Zararlılık İfadeleri

H302 - Yutulması halinde zararlıdır

H315 - Cilt tahrişine yol açar

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

### Önlem ifadeleri

P264 - Elleçlemeden sonra yüzü, elleri ve maruz kalan cildi iyice yıkayın

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

P337 + P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın

P501- İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin

P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın

### 2.3. Diğer zararlar

Uygulanamaz

# BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2 Karışımlar

Kimyasal ismi	CAS No	Ağırlık-%	EC No	GHS Sınıflandırması
Su	7732-18-5	50 - 100	231-791-2	-
Guanidine, hydrochloride (1:1)	50-01-1	20 - 35	200-002-3	Göz Tahr. 2 - H319 Cilt Tahriş. 2 - H315 Akut Toks. 4 - H302
Glycine, N,N-1,2-ethanediylbis[N-(carbox ymethyl)-, disodium salt, dihydrate	6381-92-6	0.3 - 0.999	-	-
Trometamol	77-86-1	0.1 - 0.299	201-064-4	-

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

# BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Görevli doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin. Genel tavsiye

Açık havaya çıkarın. Belirtiler ortaya çıkarsa derhal tıbbi yardım alın. Soluma

Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Göz teması

Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Durulama esnasında gözleri iyice açık tutun. Etkilenmiş alanı silmeyin. Tahriş meydana gelir ve devam ederse

tıbbi yardım alın.

Cilt teması Derhal en az 15 dakika sabun ve bol su ile yıkayarak çıkartın. Tahriş meydana gelir ve

devam ederse tıbbi yardım alın.

Yutma KUSTURMAYIN. Ağzınızı çalkalayın. Bilinci kapali bir kimseye asla ağız yolu ile birşey

vermeyin. Bir doktoru arayın.

İlk yardım görevlisinin kendini

koruması

Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Kişisel koruyucu giysi giyin

(bakınız bölüm 8).

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

**Belirtiler** Kızarıklığa ve gözyaşı akmasına neden olabilir. Yanma hissi.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktorlar için not Semptomatik olarak tedavi edin.

# BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde Yerel sartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın.

Uygun olmayan yangın söndürücü

maddeler

Bilgi mevcut değil.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kimyasaldan doğan spesifik zararlar Hiçbiri bilinmiyor.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele edenler için özel İtfaiyeciler kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanmalı ve tam teçhizatlı üniforma giymelidir. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. koruyucu donanım ve önlemler

# BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Yeterli havalandırma Kişisel önlemler

sağlandığından emin olun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Diğer bilgiler 7. ve 8. Bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere başvurun.

Acil durum personeli için Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

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

Kapsama yöntemleri Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

Temizleme yöntemleri Bertaraf etmek üzere, uygun kaplara koymak için mekanik olarak toplayın.

İkincil zararlılığın önlenmesi Kirlenmiş nesneleri ve alanları çevresel yönetmeliklere uygun şekilde iyice temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız. Diğer bölümlere atıflar

# **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Ciltle, gözlerle veya Güvenli elleçleme için tavsiye

giysilerle temas etmesinden kaçının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya

sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Genel hijyen hususları Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın uygun eldivenler ve gözlük/yüz

koruyucu kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Depolama Koşulları

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır. Risk Yönetim Yöntemleri (RMM)

# BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) Bilgi mevcut değil.

**Predicted No Effect Concentration** (PNEC)

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması Sıçramaların meydana gelmesi muhtemelse, yanlarında koruma kalkanı olan emniyet

gözlükleri takın.

Ellerin korunması Uygun eldiven giyin. Sızdırmayan eldivenler.

Cildin ve vücudun korunması Uygun koruyucu giysi giyin. Uzun kollu giysiler.

Solunum koruması Normal kullanma koşulları altında koruyucu ekipmana gerek yoktur. Maruz kalma limitleri

aşılmışsa ya da bir tahriş meydana gelmişse, havalandırma ve boşaltma gerekebilir.

Genel hijyen hususları Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın uygun eldivenler ve gözlük/yüz

koruyucu kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının.

Hiçbiri bilinmiyor

Bilgi mevcut değil. Çevresel maruziyet kontrolleri

# BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hal Sıvı

Görünüm sulu solüsyon renksiz Renk Koku Kokusuz.

Bilgi mevcut değil Koku eşiği

**Property** Values Notlar • Method

pН 7 - 7

Erime noktası / donma noktası Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Kaynama noktası / kaynama aralığı Parlama noktası Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Buharlaşma oranı Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Alevlenebilirlik (katı, gaz) Mevcut veri yok Hicbiri bilinmiyor Havadaki Alevlenebilirlik Limiti Hiçbiri bilinmiyor

Üst alevlenebilirlik veya patlama Mevcut veri yok

limitleri

Alt alevlenebilirlik veya patlama Mevcut veri yok

limitleri

**Buhar basıncı** Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Buhar yoğunluğu Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor

Bağıl yoğunluk Su ile karışabilir Suda çözünürlük

Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Çözünürlük(ler) Bölüntü katsayısı Hicbiri bilinmiyor Mevcut veri yok Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Bozunma sıcaklığı Hiçbiri bilinmiyor Kinematik viskozite Mevcut veri vok Hiçbiri bilinmiyor

Mevcut veri yok

Dinamik viskozite

9.2. Diğer bilgiler Uygulanamaz

Yumuşama noktası **VOC** content Uygulanamaz

# BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

**Tepkime** Bilgi mevcut değil.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal şartlarda kararlıdır.

Patlama verileri

Mekanik darbeve hassasivet Hicbiri. Statik boşalmaya hassasiyet Hicbiri.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal proses altında hiçbiri. Zararlı tepkime olasılığı

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Edinilen bilgilere göre bilinen yok. Kaçınılması gereken durumlar

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

# BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

### Information on likely routes of exposure

Ürün Bilgisi

Soluma Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Solunum yolu tahrişine

neden olabilir.

Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Ciddi göz tahrişine yol Göz teması

açar. (bileşenlere dayalı olarak). Kızarıklığa, kaşınmaya ve ağrıya neden olabilir.

Cilt teması Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Cilt tahrişine yol açar.

(bilesenlere dayalı olarak).

Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Yutma, gastrointestinal Yutma

tahriş, bulantı, kusma ve ishale neden olabilir. Yutulması halinde zararlıdır. (bileşenlere

dayalı olarak).

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Belirtiler** Kızarıklık. Kızarıklığa ve gözyaşı akmasına neden olabilir.

Numerical measures of toxicity

Akut toksisite

Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır

ATEkarışım (oral) 1,988.90 mg/kg

Rilesen Rilaileri

Diregen Diighen			
Kimyasal ismi	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Su	> 90 mL/kg (Rat)		
Guanidine, hydrochloride (1:1)	= 475 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg(Rabbit)	= 3.181 mg/L (Rat) 4 h = 7.655 mg/L (Rat) 4 h
Trometamol	= 5900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	

### Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından kaynaklanan kronik etkilerin yanı sıra gecikmeli ve anlık etkiler

Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan verilere dayanır. Cilt aşınması/tahrişi

Revizyon numarası 1.1

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan verilere dayanır. Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum sistemi veya cilt

hassasiyeti

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

**Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

**Kanserojenite** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

**Üreme toksisitesi** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT - tek maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Aspirasyon zararlılığı Bilgi mevcut değil.

# BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

Ekotoksisite Bu maddenin çevreye yaptığı etki henüz tam anlamıyla araştırılmamıştır.

Bilinmeyen sucul toksisite Sucul ortam için bilinmeyen zararlılıklara sahip % 0 bileşenleri içerir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Bilgi mevcut değil.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim** Bu ürünle ilgili veri bulunmamaktadır.

Bilesen Bilaileri

Kimyasal ismi	Bölüntü katsayısı
Guanidine, hydrochloride (1:1)	<-1.7

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik Bilgi mevcut değil.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

### PBT ve vPvB değerlendirmesi

Kimyasal ismi	PBT ve vPvB değerlendirmesi
Guanidine, hydrochloride (1:1)	Madde PBT / vPvB değildir
Glycine, N,N-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, disodium salt, dihydrate	Madde PBT / vPvB değildir
Trometamol	Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi uvqulanmaz

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Other adverse effects Bilgi mevcut değil.

# BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf

Kirlenmiş ambalaj Boş kapları tekrar kullanmayın.

# BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

MD
----

14.1 BM numarası veya Kimlik Düzenlenmemiştir numarası

14.2 Uygun UN taşımacılık adı Düzenlenmemiştir Düzenlenmemiştir 14.3 Transport hazard class(es) 14.4 Ambalajlama grubu Düzenlenmemiştir

14.5

14.6 Özel Hükümler Hiçbiri

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Bilgi mevcut değil koduna göre dökme taşımacılık

RID

14.1 UN numarası Düzenlenmemistir 14.2 Uygun UN taşımacılık adı Düzenlenmemiştir 14.3 Transport hazard class(es) Düzenlenmemiştir 14.4 Ambalajlama grubu Düzenlenmemiştir 14.5 Çevresel zararlar Uygulanamaz 14.6 Özel Hükümler Hiçbiri

ADR

Düzenlenmemiştir 14.1 BM numarası veya Kimlik numarası

14.2 Uygun UN taşımacılık adı Düzenlenmemistir Düzenlenmemiştir 14.3 Transport hazard class(es) 14.4 Ambalajlama grubu Düzenlenmemistir 14.5 Çevresel zararlar Uygulanamaz 14.6 Özel Hükümler Hiçbiri

IATA

14.1 BM numarası veya Kimlik Düzenlenmemiştir

numarası

14.2 Uygun UN taşımacılık adı Düzenlenmemiştir 14.3 Transport hazard class(es) Düzenlenmemiştir 14.4 Packing group Düzenlenmemiştir 14.5 Çevresel zararlar Uygulanamaz 14.6 Özel Hükümler Hiçbiri

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

### Ulusal yönetmelikler

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve

Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" uyarınca düzenlenmiştir.

This product is classified in accordance with 28848 dated 11 December 2013 "The Ministry of Environment and Urbanization of the Republic of Turkey Regulation on Classification, labelling and Packaging (CLP) of Dangerous Substances and Preparations".

Lütfen aşağıdaki yönetmeliklere veya ilgili diğer ulusal önlemlere bakınız.

### Kalıcı Organik Kirleticiler

Uygulanamaz

### <u>Uluslararası Envanterler</u>

Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bilgi mevcut değil Kimyasal Güvenlik Raporu

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama

### H-İfadelerinin tam metni bölüm 3 altında yer almaktadır

H302 - Yutulması halinde zararlıdır

H315 - Cilt tahrişine yol açar

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

#### Döküm

### DÖKÜM BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti) TWA (zaman ağırlıklı ortalama) TWA STEL

Tavan Maksimum limit değer Cilt belirleme

Sınıflandırma prosedürü	
(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	Kullanılan Yöntem
Akut oral toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut dermal toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - gaz	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - buhar	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - toz/sis	Hesaplama yöntemi
Cilt aşınması/tahrişi	Hesaplama yöntemi
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Hesaplama yöntemi
Solunum hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Cilt hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Mutajenite	Hesaplama yöntemi
Kanserojenite	Hesaplama yöntemi
Üreme toksisitesi	Hesaplama yöntemi
BHOT - tek maruz kalma	Hesaplama yöntemi
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Hesaplama yöntemi
Akut sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Kronik sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Aspirasyon zararlılığı	Hesaplama yöntemi
Ozon	Hesaplama yöntemi

-

Başka bir biçimde sınıflandırılmamış sağlık zararları (HHNOC)

Hesaplama yöntemi

### Güvenlik Bilgi Formu'nu derlemek üzere kullanılan veriler için anahtar literatür referansları ve kaynakları

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Japan GHS Classification

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

RTECS (Kimyasal Maddelere ait Toksik Etkiler Kaydı)

World Health Organization

Hazırlayan Bio-Rad Laboratuvarları, Çevre Sağlığı ve Güvenliği

Revizyon tarihi 23-Ağu-2022

Değişiklik nedeni Mevcut bilgiler yeniden biçimlendirilmiştir ve güncellenmiştir

### Çekince

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu

**Legal Entity / Contact Address** 

Futó utca 47-53



### Bölüm 1 GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Aurum Low-Stringency Wash Buffer**

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı Aurum Low-Stringency Wash Buffer

Katalog Numarası (Numaraları) 9704330, 9704329, 7326804

Saf madde/karışım Karışım

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım Laboratuvar kimyasalları

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi mevcut değil

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

<u>Sirket Genel Merkezi</u>

Bio-Rad Hungary Ltd. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Hungary Ltd. Futó utca 47-53 2000 Alfred Nobel Drive

1082 Hercules, California 94547

1082 **Budapest** USA **Budapest** Macaristan Macaristan

**Teknik Hizmet** 8-800-700-30-78

lsg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Acil durum telefon numarası

24 Saat Acil Durum Telefon

Numarası

CHEMTREC Türkiye: 90-212-7055340

# **BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

### Sınıflandırma T.C. 28848

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

### 2.2. Etiket unsurları

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

### Zararlılık İfadeleri

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

### 2.3. Diğer zararlar

Uygulanamaz

# BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2 Karışımlar

Ürün belirlenen konsantrasyonda sağlığa zararlı olduğu kabul edilen hiçbir madde içermez.

Kimyasal i	smi C	AS No	Ağırlık-%	EC No	GHS Sınıflandırması
Su	773	32-18-5	50 - 100	231-791-2	-
Trometan	nol 77	7-86-1	0.3 - 0.999	201-064-4	-
Etanol	64	I-17-5 (	0.01 - 0.099	200-578-6	Alevl. Sıvı 2 - H225

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

# BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Özel ilk yardım önlemlerini gerektiren hiçbir zararlılık yoktur. Genel taysiye

Soluma Açık havaya çıkarın.

Göz teması Alt ve üst göz kapaklarını kaldırarak, en az 15 dakika bol su ile durulayın. Bir doktora

danışın.

Cilt teması Cildi sabun ve suyla yıkayın. Cilt tahrişi ya da alerjik reaksiyon durumunda bir doktora

başvurun.

Yutma Ağzınızı su ile iyice çalkalayın.

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

Bilgi mevcut değil. **Belirtiler** 

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

Doktorlar için not Semptomatik olarak tedavi edin.

# BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın. Uygun Yangın Söndürücü Madde

Uygun olmayan yangın söndürücü Bilgi mevcut değil.

maddeler

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kimyasaldan doğan spesifik zararlar Hiçbiri bilinmiyor.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele edenler için özel İtfaiyeciler kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanmalı ve tam teçhizatlı koruyucu donanım ve önlemler üniforma giymelidir. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

# BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel önlemler Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın. Acil durum personeli için

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız.

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

Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun. Kapsama yöntemleri

Temizleme yöntemleri Bertaraf etmek üzere, uygun kaplara koymak için mekanik olarak toplayın.

İkincil zararlılığın önlenmesi Kirlenmiş nesneleri ve alanları çevresel yönetmeliklere uygun şekilde iyice temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız.

# BOLUM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için tavsiye Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Genel hijyen hususları

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama Koşulları Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Risk Yönetim Yöntemleri (RMM) Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

# BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Maruz Kalma Limitleri

Kimyasal ismi	Türkiye	Avrupa Birliği	ACGIH TLV
Etanol	-	-	STEL: 1000 ppm
64-17-5			

### **Predicted No Effect Concentration** (PNEC)

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması Yandan korumalı emniyet gözlüğü kullanın.

Ellerin korunması Uygun eldiven giyin.

Cildin ve vücudun korunması Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum koruması Normal kullanma koşulları altında koruyucu ekipmana gerek yoktur. Maruz kalma limitleri

aşılmışsa ya da bir tahriş meydana gelmişse, havalandırma ve boşaltma gerekebilir.

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Genel hijyen hususları

Bilgi mevcut değil. Çevresel maruziyet kontrolleri

# **BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**

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

Fiziksel hal Sıvı

Yumuşama noktası

**VOC** content

Görünüm sulu solüsyon Renk renksiz Koku Kokusuz. Koku eşiği Bilgi mevcut değil

December	Values	Nation Mathead
Property	<u>Values</u>	Notlar • Method
pH	7.5 - 7-8	
Erime noktası / donma noktası	0 °C	
Kaynama noktası / kaynama aralığı	100 °C	
Parlama noktası	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Buharlaşma oranı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Alevlenebilirlik (katı, gaz)	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Havadaki Alevlenebilirlik Limiti	·	Hiçbiri bilinmiyor
Üst alevlenebilirlik veya patlama	Mevcut veri yok	
limitleri		
Alt alevlenebilirlik veya patlama	Mevcut veri yok	
limitleri		
Buhar basıncı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Suda çözünürlük	Su ile karışabilir	
Çözünürlük(ler)	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bölüntü katsayısı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bozunma sıcaklığı		Hiçbiri bilinmiyor
Kinematik viskozite	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Dinamik viskozite	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
9.2. Diğer bilgiler		

Uygulanamaz Uygulanamaz

# BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

**Tepkime** Bilgi mevcut değil.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal şartlarda kararlıdır.

Patlama verileri

Mekanik darbeye hassasiyet Hiçbiri. Statik boşalmaya hassasiyet Hiçbiri.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Normal proses altında hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Edinilen bilgilere göre bilinen yok. Kaçınılması gereken durumlar

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

# BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Information on likely routes of exposure

Ürün Bilgisi

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Belirtiler** Bilgi mevcut değil.

Numerical measures of toxicity

### Akut toksisite

Kimyasal ismi	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Su	> 90 mL/kg (Rat)		
Trometamol	= 5900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	
Etanol	= 7060 mg/kg (Rat)		= 116.9 mg/L (Rat) 4 h
			= 133.8 mg/L (Rat)4 h

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Solunum sistemi veya cilt

hassasiyeti

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Kanserojenite Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Üreme toksisitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT - tek maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Aspirasyon zararlılığı Bilgi mevcut değil.

# BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksisite

#### **Ekotoksisite**

Sucul ortam için bilinmeyen zararlılıklara sahip % 0 bileşenleri içerir. Bilinmeyen sucul toksisite

Kimyasal ismi	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
			microorganisms	
Etanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L	-	LC50: 9268 - 14221mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		EC50: =2mg/L (48h,
		LC50: 13400 -		Daphnia magna)
		15100mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: >100mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Bilgi mevcut değil.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim** Bu ürünle ilgili veri bulunmamaktadır.

Kimyasal ismi	Bölüntü katsayısı	
Etanol	-0.35	

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik Bilgi mevcut değil.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesi Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmış madde(ler) içermez

Kimyasal ismi	PBT ve vPvB değerlendirmesi	
Trometamol	Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi	
	uygulanmaz	
Etanol Madde PBT / vPvB değildir PBT değerler		
	uygulanmaz	

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi mevcut değil. Other adverse effects

# BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf

edin.

Hiçbiri

Kirlenmiş ambalaj Boş kapları tekrar kullanmayın.

# BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

IMDO	3	
14.1	BM numarası veya Kimlik	Düzenlenmemiştir
num	arası	
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3	Transport hazard class(es)	Düzenlenmemiştir
14.4	Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir
14.5		•
14.6	Özel Hükümler	Hiçbiri
14.7.	MARPOL 73/78 Ek II ve IBC	Bilgi mevcut değil
kodu	ına göre dökme taşımacılık	
	-	
RID		
14.1	UN numarası	Düzenlenmemiştir
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3	Transport hazard class(es)	Düzenlenmemiştir
14.4	Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir
14.5	Çevresel zararlar	Uygulanamaz

<u>ADR</u>

14.6 Özel Hükümler

<u> </u>	
14.1 BM numarası veya Kimlik	Düzenlenmemiştir
numarası	
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Transport hazard class(es)	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hicbiri

	<u>_</u>	
14.1	BM numarası veya Kimlik	Düzenlenmemiştir
num	arası	
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3	Transport hazard class(es)	Düzenlenmemiştir
14.4	Packing group	Düzenlenmemiştir
14.5	Çevresel zararlar	Uygulanamaz

14.6 Özel Hükümler Hiçbiri

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### <u>Ulusal yönetmelikler</u>

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" uyarınca düzenlenmiştir.

This product is classified in accordance with 28848 dated 11 December 2013 "The Ministry of Environment and Urbanization of the Republic of Turkey Regulation on Classification, labelling and Packaging (CLP) of Dangerous Substances and Preparations".

Lütfen aşağıdaki yönetmeliklere veya ilgili diğer ulusal önlemlere bakınız.

### Kalıcı Organik Kirleticiler

Uygulanamaz

### <u>Uluslararası Envanterler</u>

Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Raporu Bilgi mevcut değil

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama

### Döküm

### Döküm BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

TWA TWA (zaman ağırlıklı ortalama) STEL STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti)

Maksimum limit değer Cilt belirleme Tavan

Sınıflandırma prosedürü	
(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	Kullanılan Yöntem
Akut oral toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut dermal toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - gaz	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - buhar	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - toz/sis	Hesaplama yöntemi
Cilt aşınması/tahrişi	Hesaplama yöntemi
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Hesaplama yöntemi
Solunum hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Cilt hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Mutajenite	Hesaplama yöntemi
Kanserojenite	Hesaplama yöntemi
Üreme toksisitesi	Hesaplama yöntemi
BHOT - tek maruz kalma	Hesaplama yöntemi

BHOT - tekrarlı maruz kalma	Hesaplama yöntemi
Akut sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Kronik sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Aspirasyon zararlılığı	Hesaplama yöntemi
Ozon	Hesaplama yöntemi
Başka bir biçimde sınıflandırılmamış sağlık zararları (HHNOC)	Hesaplama yöntemi

#### Güvenlik Bilgi Formu'nu derlemek üzere kullanılan veriler için anahtar literatür referansları ve kaynakları

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Japan GHS Classification

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

RTECS (Kimyasal Maddelere ait Toksik Etkiler Kaydı)

World Health Organization

Bio-Rad Laboratuvarları, Çevre Sağlığı ve Güvenliği Hazırlayan

Revizyon tarihi 23-Ağu-2022

Değişiklik nedeni Mevcut bilgiler yeniden biçimlendirilmiştir ve güncellenmiştir

#### Cekince

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu



### Bölüm 1 GÜVENLİK BİLGİ FORMU PureZOL RNA Isolation Reagent

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı PureZOL RNA Isolation Reagent

**Katalog Numarası (Numaraları)** 7326890, 7326890EDU, 7326880, 10001480

Saf madde/karışım Karışım

Şunları içerir Fenol, Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1)

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

Tavsiye edilen kullanım Laboratuvar kimyasalları

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi mevcut değil

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Genel Merkezi İmalatçı Legal Entity / Contact Address

Bio-Rad Hungary Ltd. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Hungary Ltd. Futó utca 47-53 Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Futó utca 47-53 Futó utca 47-53

1082 Hercules, California 94547 1082
Budapest USA Budapest
Macaristan Macaristan

**Teknik Hizmet** 8-800-700-30-78

lsg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. Acil durum telefon numarası

24 Saat Acil Durum Telefon CHEMTREC Türkiye: 90-212-7055340

Numarası

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması** 

#### Sınıflandırma T.C. 28848

Akut toksisite - Solunum	Kategori 3 - (H301)
Akut toksisite - Cilt	Kategori 4 - (H312)
Akut toksisite - Soluma (Tozlar/Sisler)	Kategori 3 - (H331)
Cilt aşınması/tahrişi	Kategori 1 Alt-kategori B - (H314)
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Kategori 1 - (H318)
Eşey hücre mutajenitesi	Kategori 2 - (H341)
Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)	Kategori 2 - (H373)
Kronik sucul toksisite	Kategori 2 - (H411)
Metaller için aşındırıcıdır	Kategori 1

#### 2.2. Etiket unsurları

Şunları içerir Fenol, Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1)



# Uyarı kelimesi

Tehlike

#### Zararlılık İfadeleri

- H301 Yutulması halinde toksiktir
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
- H331 Solunması halinde toksiktir
- H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
- H290 Metalleri aşındırabilir

#### Önlem ifadeleri

- P273 Çevreye verilmesinden kaçının
- P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın
- P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su [veya duş] ile durulayın
- P331 KUSTURMAYIN
- P391 Döküntüleri toplayın
- P403 + P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun
- P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN
- P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin
- P501- İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin

### 2.3. Diğer zararlar

Sucul ortamda toksiktir

# BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

Uygulanamaz

#### 3.2 Karışımlar

Kimyasal ismi	CAS No	Ağırlık-%	EC No	GHS Sınıflandırması
Fenol	108-95-2	35 - 50	203-632-7	Akut Toks. 3 - H331 Muta. 2 - H341
				STOT RE 2 - H373
				Cilt Aşınd. 1B - H314
				Akut Toks. 3 - H311
				Akut Toks. 3 - H301
Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1)	593-84-0	20 - 35	209-812-1	-

Su	7732-18-5	20 - 35	231-791-2	-

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

# BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel tavsiye Görevli doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin. Acil tıbbi müdahale gereklidir.

Soluma Açık havaya çıkarın. Eğer soluk alıp verme durursa suni teneffüs uygulayın. Derhal tıbbi

yardım alın. Hasta, maddeyi soluduysa veya yuttuysa ağızdan ağza yöntemini kullanmayın; uygulamayı tek yönlü kapakçığı bulunan bir suni teneffüs maskesiyle veya diğer uygun bir solunum ekipmanıyla gerçekleştirin. Soluk alıp vermede güçlük çekiyorsa oksijen verin (eğitimli personel tarafından verilmelidir). Gecikmiş pulmoner ödem meydana gelebilir.

Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın. Acil tıbbi müdahale gereklidir.

Göz teması Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın.

Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Durulama esnasında gözleri iyice açık tutun. Etkilenmiş alanı silmeyin. Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.

Cilt teması Tüm kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkararak derhal sabun ve bol suyla yıkayarak

çıkartın. Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.

Yutma Ağzınızı çalkalayın. Bilinci kapali bir kimseye asla ağız yolu ile birşey vermeyin.

KUSTURMAYIN. Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.

İlk yardım görevlisinin kendini

koruması

Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasınına mani olduklarından emin olun. Hasta, maddeyi soluduysa veya yuttuysa ağızdan ağza yöntemini kullanmayın; uygulamayı tek yönlü kapakçığı bulunan bir suni teneffüs maskesiyle veya diğer uygun bir solunum ekipmanıyla gerçekleştirin. Buharını veya sisini solumayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

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

Belirtiler Yanma hissi. Öksürük ve/veya hırıltılı solunum. Nefes almakta zorluk.

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

Doktorlar için not Ürün aşındırıcı bir materyaldir. Gastrik lavaj veya emez kullanımı kontrendikedir. Olası mide

veya yemek borusu delinmesi araştırılmalıdır. Kimyasal panzehir vermeyin. Gırtlak ödeminden kaynaklanan asfiksi meydana gelebilir. Kan basıncında belirgin düşüş, yaş

raller, köpüklü salya ve yüksek nabız basıncı ile meydana gelebilir.

# BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın.

Uygun olmayan yangın söndürücü Bilgi

maddeler

Bilgi mevcut değil.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Kimyasaldan doğan spesifik zararlar** Ürün göz, cilt ve mukoza yanıklarına neden olur. Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele edenler için özel İtfaiyeciler kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanmalı ve tam teçhizatlı koruyucu donanım ve önlemler üniforma giymelidir. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

# BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Yeterli havalandırma Kişisel önlemler

> sağlandığından emin olun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Dikkat! Asindirici madde. Personeli güvenli bir alana nakledin. İnsanları uzakta ve döküntünün/sızıntının ters

tarafında tutun. Buharını veya sisini solumayın.

Diğer bilgiler 7. ve 8. Bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere başvurun.

Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın. Acil durum personeli için

6.2. Çevresel önlemler

Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun. Doğaya Çevresel önlemler

salınmamalıdır. Toprağa/toprağın altına karışmasına izin vermeyin. Ürünün kanallara

gitmesini önleyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kapsama yöntemleri Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

Temizleme yöntemleri Bertaraf etmek üzere, uygun kaplara koymak için mekanik olarak toplayın.

İkincil zararlılığın önlenmesi Kirlenmis nesneleri ve alanları çevresel yönetmeliklere uygun sekilde iyice temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız.

# **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

### 7.1. Güvenli ellecleme için önlemler

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Ciltle, gözlerle veya Güvenli elleçleme için tavsiye

giysilerle temas etmesinden kaçının. Yetersiz havalandırma olması halinde, uygun solunum

ekipmanı kullanın. Sadece kapalı sistemde ürünü ele alın veya uygun egzoz

havalandırması sağlayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş giysi

ve ayakkabıları çıkarın. Buharını veya sisini solumayın.

Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın uygun eldivenler ve gözlük/yüz Genel hijyen hususları

> koruyucu kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Ekipmanın, çalışma yerinin ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Tekrar kullanmaya başlamadan önce, kirlenmiş giysileri ve eldivenleri, içi dahil, çıkartın ve yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına

çıkarmayın. Çalışma aralarından önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.

Buharını veya sisini solumayın.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama Koşulları

Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Nemden koruyun. Kilit altında saklayın. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Risk Yönetim Yöntemleri (RMM)

Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

# BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Maruz Kalma Limitleri

Kimyasal ismi	Türkiye	Avrupa Birliği	ACGIH TLV
Fenol	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 5 ppm
108-95-2	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	S*
	STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm	
	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	
	S*	*	

#### Biyolojik mesleki maruziyet limitleri

Kimyasal ismi	Türkiye	Avrupa Birliği	ACGIH
Fenol	-	-	250 mg/g creatinine - urine
108-95-2			(Phenol with hydrolysis) - end
			of shift

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) Bilgi mevcut değil.

**Predicted No Effect Concentration** (PNEC)

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması Sıkı kapanan emniyet gözlükleri. Yüz koruma kalkanı.

Uygun eldiven giyin. Sızdırmayan eldivenler. Ellerin korunması

Cildin ve vücudun korunması Uygun koruyucu giysi giyin. Uzun kollu giysiler. Kimyasal maddelere dayanıklı önlük.

Solunum koruması Normal kullanma koşulları altında koruyucu ekipmana gerek yoktur. Maruz kalma limitleri aşılmışsa ya da bir tahriş meydana gelmişse, havalandırma ve boşaltma gerekebilir.

Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın uygun eldivenler ve gözlük/yüz Genel hijyen hususları

> koruyucu kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Ekipmanın, çalışma yerinin ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Tekrar kullanmaya başlamadan önce, kirlenmiş giysileri ve eldivenleri, içi dahil, çıkartın ve yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çalışma aralarından önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.

Buharını veya sisini solumayın.

Bilgi mevcut değil. Çevresel maruziyet kontrolleri

# **BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hal Sivi

sulu solüsyon Görünüm koyu kırmızı Renk tatlı. Koku

Koku eşiği Bilgi mevcut değil

**Property Values** Notlar • Method

4.3 - 4-5pН

Mevcut veri yok Erime noktası / donma noktası Hiçbiri bilinmiyor

Kavnama noktası / kavnama aralığı > 100 °C Parlama noktası > 80 °C

Buharlaşma oranı Mevcut veri yok

Hiçbiri bilinmiyor Alevlenebilirlik (katı, gaz) Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Havadaki Alevlenebilirlik Limiti Hiçbiri bilinmiyor

Üst alevlenebilirlik veya patlama Mevcut veri yok

limitleri

Alt alevlenebilirlik veya patlama Mevcut veri yok

limitleri

Buhar basıncı Mevcut veri vok Hicbiri bilinmiyor Mevcut veri vok Hicbiri bilinmiyor Buhar yoğunluğu Bağıl yoğunluk Mevcut veri vok Hiçbiri bilinmiyor

Suda çözünürlük Su ile karışabilir

Cözünürlük(ler) Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Hiçbiri bilinmiyor Bölüntü katsayısı Mevcut veri yok Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Bozunma sıcaklığı Hiçbiri bilinmiyor

Hiçbiri bilinmiyor Kinematik viskozite Mevcut veri yok Dinamik viskozite Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor

9.2. Diğer bilgiler

Uygulanamaz Yumuşama noktası **VOC** content Uygulanamaz

# BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Bilgi mevcut değil. **Tepkime** 

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal sartlarda kararlıdır.

Patlama verileri

Mekanik darbeye hassasiyet Hiçbiri. Hiçbiri. Statik boşalmaya hassasiyet

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Normal proses altında hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Uzun süreli periyotlarda hava ya da rutubete maruz kalma. Aşırı ısı. Kaçınılması gereken durumlar

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Oksitleyici madde. Asitler. Bazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

# BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

### Information on likely routes of exposure

### Ürün Bilgisi

Soluma Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Solunum yoluyla

aşındırıcıdır. (bileşenlere dayalı olarak). Aşındırıcı dumanların/gazların solunması birkaç saat boyunca öksürüğe, boğulmaya, baş ağrısına, baş dönmesine ve halsizliğe neden olabilir. Göğüste sıkışma, nefes darlığı, mavimsi cilt, kan basıncında düşme ve kalp atışında

artmayla birlikte pulmoner ödem meydana gelebilir. Solunan aşındırıcı maddeler

akciğerlerde toksik ödeme yol açabilir. Akciğer ödemi ölümcül olabilir. Solunması halinde

toksiktir.

Göz teması Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Ciddi göz hasarına yol

açar. (bileşenlere dayalı olarak). Gözler için aşındırıcıdır ve körlük de dahil olmak üzere ciddi zararlar verebilir. Gözlerde geriye dönüşümü olmayan hasara neden olabilir.

Cilt teması Madde veva karısımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Asındırıcı, (bilesenlere

dayalı olarak). Yanıklara neden olur. Zararlı miktarlarda deri tarafından emilebilir. Cilt ile

teması halinde zararlıdır.

Yutma Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Yanıklara neden olur.

(bileşenlere dayalı olarak). Yutulması üst sindirim ve solunum yollarında yanıklara neden olur. Ağızda v midede kusma ve koyu renkte kanlı ishalle birlikte şiddetli bir alevlenir ağrı meydana getirebilir. Kan basıncı düşebilir. Ağızın etrafında kahverengimsi ya da sarımsı lekeler görülebilir. Boğazda meydana gelen şişme nefes darlığına ve boğulmaya yol açabilir. Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir. Solunum yoluna nüfuzu ve

yutulması halinde öldürücüdür.

### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Belirtiler Kızarıklık. Yanma. Körlüğe neden olabilir. Öksürük ve/veya hırıltılı solunum. Nefes almakta

zorluk.

## Numerical measures of toxicity

#### Akut toksisite

Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır

 ATEkarışım (oral)
 171.00 mg/kg

 ATEkarışım (dermal)
 1,260.00 mg/kg

 ATEmix (soluma-toz/sis)
 0.835 mg/l

### Bileşen Bilgileri

Kimyasal ismi	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Fenol	= 340 mg/kg (Rat)	= 630 mg/kg (Rabbit)	

Su	> 90 mL/kg(Rat)	

### Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından kaynaklanan kronik etkilerin yanı sıra gecikmeli ve anlık etkiler

Cilt aşınması/tahrişi Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan verilere dayanır.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan verilere dayanır. Yanıklara neden olur.

Solunum sistemi veya cilt

hassasiyeti

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Bilinen ya da şüpheli bir mutajen madde içerir. Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan Eşey hücre mutajenitesi

verilere dayanır. Genetik hasara yol açma şüphesi var.

Aşağıdaki tablo ilgili olarak düşünülen kesme eşiğinin üzerindeki mutajenik olarak listelenen içerikleri gösterir.

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği
Fenol	Muta. 2

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Kanserojenite

Üreme toksisitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT - tek maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT - tekrarlı maruz kalma Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Aspirasyon zararlılığı Bilgi mevcut değil.

# BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

**Ekotoksisite** Sucul ortamda toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Sucul ortam için bilinmeyen zararlılıklara sahip % 0 bileşenleri içerir. Bilinmeyen sucul toksisite

Kimyasal ismi	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Fenol	EC50: 0.0188 - 0.1044mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 187 - 279mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =46.42mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 11.9 - 25.3mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 11.9 - 50.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 20.5 - 25.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 23.4 - 36.6mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 33.9 - 43.3mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 34.09 - 47.64mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 4.23 - 7.49mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.0 - 12.0mg/L	-	EC50: 10.2 - 15.5mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7mg/L (48h, Daphnia magna)

(96h, Oncorhynchus	
mykiss)	
LC50: 5.449 - 6.789mg/L	
(96h, Oncorhynchus	
mykiss)	
LC50: 7.5 - 14mg/L (96h,	
Oncorhynchus mykiss)	
LC50: =0.00175mg/L	
(96h, Cyprinus carpio)	
LC50: =11.5mg/L (96h,	
Lepomis macrochirus)	
LC50: =13.5mg/L (96h,	
Lepomis macrochirus)	
LC50: =27.8mg/L (96h,	
Brachydanio rerio)	
LC50: =31mg/L (96h,	
Poecilia reticulata)	
LC50: =32mg/L (96h,	
Pimephales promelas)	

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi mevcut değil.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim** 

Bu ürünle ilgili veri bulunmamaktadır.

Bilesen Bilgileri

Kimyasal ismi	Bölüntü katsayısı
Fenol	1.47

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik

Bilgi mevcut değil.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

### PBT ve vPvB değerlendirmesi

Kimyasal ismi	PBT ve vPvB değerlendirmesi
Fenol	Madde PBT / vPvB değildir
	1:1) Madde PBT / vPvB değildir

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Other adverse effects

Bilgi mevcut değil.

# BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf

edin.

Boş kapları tekrar kullanmayın. Kirlenmiş ambalaj

# BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

**IMDG** 

UN2927 14.1 BM numarası veya Kimlik

numarası

14.2 Uygun UN taşımacılık adı TOKSIK SIVI, AŞINDIRICI, ORGANIK, N.O.S. (Fenol)

14.3 Transport hazard class(es) 6.1 Alt zararlılık sınıfı 8 14.4 Ambalajlama grubu

**Açıklama** UN2927, TOKSIK SIVI, AŞINDIRICI, ORGANIK, N.O.S. (Fenol), 6.1 (8), II, Deniz için

kirletici

14.5 Deniz için kirletici Р Çevresel zararlar Evet 14.6 Özel Hükümler 274 F-A, S-B EmS-No

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Bilgi mevcut değil

koduna göre dökme taşımacılık

RID

UN2927 14.1 UN numarası

TOKSIK SIVI, AŞINDIRICI, ORGANIK, N.O.S. (Fenol) 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

14.3 Transport hazard class(es) 6.1 Etiketler 6.1 + 814.4 Ambalajlama grubu

UN2927, TOKSIK SIVI, AŞINDIRICI, ORGANIK, N.O.S. (Fenol), 6.1 (8), II, Çevreye Zararlı **Açıklama** 

14.5 Çevresel zararlar Evet 14.6 Özel Hükümler 274 TC1 Sınıflandırma kodu

**ADR** 

14.1 BM numarası veya Kimlik 2927

numarası

14.2 Uygun UN taşımacılık adı TOKSIK SIVI, AŞINDIRICI, ORGANIK, N.O.S. (Fenol)

14.3 Transport hazard class(es) 6.1 Etiketler 6.1 + 814.4 Ambalajlama grubu Ш

2927, TOKSIK SIVI, AŞINDIRICI, ORGANIK, N.O.S. (Fenol), 6.1 (8), II, Çevreye Zararlı **Açıklama** 

14.5 Çevresel zararlar 14.6 Özel Hükümler 274 TC1 Sınıflandırma kodu Tünel kısıtlama kodu (D/E)

<u>IATA</u>

14.1 BM numarası veya Kimlik UN2927

numarası

14.2 Uygun UN taşımacılık adı Toksik sıvı, aşındırıcı, organik, n.o.s. (Fenol)

14.3 Transport hazard class(es) 6.1 Alt zararlılık sınıfı 8 14.4 Packing group

UN2927, Toksik sıvı, aşındırıcı, organik, n.o.s. (Fenol), 6.1 (8), II **Açıklama** 

14.5 Çevresel zararlar Evet 14.6 Özel Hükümler A4, A137 **ERG Kodu** 6C

# BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### Ulusal yönetmelikler

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" uyarınca düzenlenmiştir.

This product is classified in accordance with 28848 dated 11 December 2013 "The Ministry of Environment and Urbanization of the Republic of Turkey Regulation on Classification, labelling and Packaging (CLP) of Dangerous Substances and Preparations".

Lütfen aşağıdaki yönetmeliklere veya ilgili diğer ulusal önlemlere bakınız.

#### Kalıcı Organik Kirleticiler

Uygulanamaz

#### <u>Uluslararası</u> Envanterler

Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Raporu Bilgi mevcut değil

# BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama

### H-İfadelerinin tam metni bölüm 3 altında yer almaktadır

H301 - Yutulması halinde toksiktir

H302 - Yutulması halinde zararlıdır

H311 - Cilt ile teması halinde toksiktir

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar

H331 - Solunması halinde toksiktir

H332 - Solunması halinde zararlıdır

H341 - Genetik hasara yol açma şüphesi var

H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

#### Döküm

## Döküm BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

TWA TWA (zaman ağırlıklı ortalama) STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti) Maksimum limit değer Cilt belirleme Tavan

Sınıflandırma prosedürü	
(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	Kullanılan Yöntem
Akut oral toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut dermal toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - gaz	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - buhar	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - toz/sis	Hesaplama yöntemi
Cilt aşınması/tahrişi	Hesaplama yöntemi
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Hesaplama yöntemi
Solunum hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi

Cilt hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Mutajenite	Hesaplama yöntemi
Kanserojenite	Hesaplama yöntemi
Üreme toksisitesi	Hesaplama yöntemi
BHOT - tek maruz kalma	Hesaplama yöntemi
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Hesaplama yöntemi
Akut sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Kronik sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Aspirasyon zararlılığı	Hesaplama yöntemi
Ozon	Hesaplama yöntemi
Başka bir biçimde sınıflandırılmamış sağlık zararları (HHNOC)	Hesaplama yöntemi
Metaller için aşındırıcıdır	Test verilerine dayanarak

### Güvenlik Bilgi Formu'nu derlemek üzere kullanılan veriler için anahtar literatür referansları ve kaynakları

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Japan GHS Classification

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

RTECS (Kimyasal Maddelere ait Toksik Etkiler Kaydı)

World Health Organization

Hazırlayan Bio-Rad Laboratuvarları, Çevre Sağlığı ve Güvenliği

Revizyon tarihi 17-Ağu-2022

**Değişiklik nedeni** Mevcut bilgiler yeniden biçimlendirilmiştir ve güncellenmiştir

#### Cekince

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu

**Legal Entity / Contact Address** 

Futó utca 47-53

1082

**Budapest** 

Macaristan



### Bölüm 1 GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Total RNA Elution Solution**

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

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

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı Total RNA Elution Solution

Katalog Numarası (Numaraları) 9724331, 9704331, 7326801

Saf madde/karışım Karışım

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım Laboratuvar kimyasalları

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi mevcut değil

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

<u>Sirket Genel Merkezi</u>

Bio-Rad Hungary Ltd. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Hungary Ltd. Futó utca 47-53 2000 Alfred Nobel Drive

1082 Hercules, California 94547

**Budapest** USA Macaristan

**Teknik Hizmet** 8-800-700-30-78

lsg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Acil durum telefon numarası

24 Saat Acil Durum Telefon

Numarası

CHEMTREC Türkiye: 90-212-7055340

### **BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

## Sınıflandırma T.C. 28848

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

### 2.2. Etiket unsurları

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

### Zararlılık İfadeleri

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

### 2.3. Diğer zararlar

Uygulanamaz

# BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2 Karışımlar

Ürün belirlenen konsantrasyonda sağlığa zararlı olduğu kabul edilen hiçbir madde içermez.

Kimyasal ismi	CAS No	Ağırlık-%	EC No	GHS Sınıflandırması
Su	7732-18-5	50 - 100	231-791-2	-
Etanol	64-17-5	0.01 - 0.099	200-578-6	Alevl. Sıvı 2 - H225

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

# BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Özel ilk yardım önlemlerini gerektiren hiçbir zararlılık yoktur. Genel tavsiye

Soluma Açık havaya çıkarın.

Alt ve üst göz kapaklarını kaldırarak, en az 15 dakika bol su ile durulayın. Bir doktora Göz teması

danışın.

Cildi sabun ve suyla yıkayın. Cilt tahrişi ya da alerjik reaksiyon durumunda bir doktora Cilt teması

başvurun.

Yutma Ağzınızı su ile iyice çalkalayın.

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

**Belirtiler** Bilgi mevcut değil.

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

Doktorlar için not Semptomatik olarak tedavi edin.

# BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın.

Uygun olmayan yangın söndürücü Bilgi mevcut değil.

maddeler

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kimyasaldan doğan spesifik zararlar Hiçbiri bilinmiyor.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

koruyucu donanım ve önlemler

Yangınla mücadele edenler için özel İtfaiyeciler kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanmalı ve tam teçhizatlı üniforma giymelidir. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

# BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel önlemler Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

Acil durum personeli için Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız. Çevresel önlemler

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kapsama yöntemleri Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

Temizleme yöntemleri Bertaraf etmek üzere, uygun kaplara koymak için mekanik olarak toplayın.

Kirlenmiş nesneleri ve alanları çevresel yönetmeliklere uygun şekilde iyice temizleyin. İkincil zararlılığın önlenmesi

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız.

# BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için tavsiye Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Genel hijyen hususları

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun. Depolama Koşulları

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Risk Yönetim Yöntemleri (RMM) Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

# BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Maruz Kalma Limitleri

Kimyasal ismi	Türkiye	Avrupa Birliği	ACGIH TLV
Etanol	-	-	STEL: 1000 ppm
64-17-5			

**Predicted No Effect Concentration** 

Bilgi mevcut değil.

(PNEC)

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması Yandan korumalı emniyet gözlüğü kullanın.

Ellerin korunması Uygun eldiven giyin.

Cildin ve vücudun korunması Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum koruması Normal kullanma kosulları altında koruyucu ekipmana gerek yoktur. Maruz kalma limitleri

aşılmışsa ya da bir tahriş meydana gelmişse, havalandırma ve boşaltma gerekebilir.

Genel hijyen hususları İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin.

Çevresel maruziyet kontrolleri Bilgi mevcut değil.

# **BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hal Sıvı

Görünüm sulu solüsyon Renk renksiz Koku Kokusuz. Koku eşiği Bilgi mevcut değil

Property	Values	Notlar • Method

pН 7 - 7 Erime noktası / donma noktası 0 °C 100 °C Kaynama noktası / kaynama aralığı Parlama noktası

Mevcut veri vok Hicbiri bilinmiyor Buharlaşma oranı Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Alevlenebilirlik (katı, gaz) Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Havadaki Alevlenebilirlik Limiti Hiçbiri bilinmiyor

Üst alevlenebilirlik veya patlama Mevcut veri yok

limitleri

Alt alevlenebilirlik veya patlama Mevcut veri yok

limitleri

**Buhar basıncı** Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Buhar yoğunluğu Hiçbiri bilinmiyor Bağıl yoğunluk Mevcut veri yok

Suda çözünürlük Su ile karışabilir

Çözünürlük(ler) Mevcut veri vok Hiçbiri bilinmiyor Bölüntü katsayısı Mevcut veri yok Hicbiri bilinmiyor Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı Mevcut veri yok Hicbiri bilinmiyor Bozunma sıcaklığı Hiçbiri bilinmiyor Kinematik viskozite Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Dinamik viskozite Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor

9.2. Diğer bilgiler

Yumuşama noktası Uygulanamaz **VOC** content Uygulanamaz

# BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

**Tepkime** Bilgi mevcut değil.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal şartlarda kararlıdır.

Patlama verileri

Mekanik darbeye hassasiyet Hiçbiri. Statik boşalmaya hassasiyet Hiçbiri.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Normal proses altında hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Edinilen bilgilere göre bilinen yok. Zararlı bozunma ürünleri

# BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Information on likely routes of exposure

Ürün Bilgisi

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Belirtiler** Bilgi mevcut değil.

Numerical measures of toxicity

Akut toksisite

	Kimyasal ismi	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
	Su	> 90 mL/kg (Rat)		
L				
	Etanol	= 7060 mg/kg (Rat)		= 116.9 mg/L (Rat) 4 h
				= 133.8 mg/L (Rat) 4 h

Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından kaynaklanan kronik etkilerin yanı sıra gecikmeli ve anlık etkiler

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Solunum sistemi veya cilt

hassasiyeti

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Kanserojenite

Üreme toksisitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT - tek maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Bilgi mevcut değil. Aspirasyon zararlılığı

# BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksisite

#### **Ekotoksisite**

Bilinmeyen sucul toksisite

Sucul ortam için bilinmeyen zararlılıklara sahip % 0 bileşenleri içerir.

Kimyasal ismi	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
			microorganisms	
Etanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L	-	LC50: 9268 - 14221mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		EC50: =2mg/L (48h,
		LC50: 13400 -		Daphnia magna)
		15100mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: >100mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi mevcut değil. Kalıcılık ve bozunabilirlik

12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim** Bu ürünle ilgili veri bulunmamaktadır.

Kimyasal ismi	Bölüntü katsayısı
Etanol	-0.35

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi mevcut değil. Toprakta hareketlilik

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesi Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmış madde(ler) içermez

Kimyasal ismi	PBT ve vPvB değerlendirmesi
Etanol	Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi
	uygulanmaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi mevcut değil. Other adverse effects

# BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf

Kirlenmiş ambalaj Boş kapları tekrar kullanmayın.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ı	٨	1	D	G
---	---	---	---	---

14.1 BM numarası veya Kimlik Düzenlenmemiştir numarası

14.2 Uygun UN taşımacılık adı Düzenlenmemistir 14.3 Transport hazard class(es) Düzenlenmemiştir 14.4 Ambalajlama grubu Düzenlenmemiştir

14.6 Özel Hükümler Hicbiri

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Bilgi mevcut değil koduna göre dökme taşımacılık

RID

14.1 UN numarası Düzenlenmemiştir 14.2 Uygun UN taşımacılık adı Düzenlenmemiştir 14.3 Transport hazard class(es) Düzenlenmemiştir Düzenlenmemiştir 14.4 Ambalajlama grubu 14.5 Çevresel zararlar Uygulanamaz 14.6 Özel Hükümler Hiçbiri

ADR

14.1 BM numarası veya Kimlik Düzenlenmemiştir

numarası

14.2 Uygun UN taşımacılık adı Düzenlenmemiştir 14.3 Transport hazard class(es) Düzenlenmemiştir 14.4 Ambalajlama grubu Düzenlenmemiştir 14.5 Çevresel zararlar Uygulanamaz 14.6 Özel Hükümler Hiçbiri

IATA

14.1 BM numarası veya Kimlik Düzenlenmemiştir

numarası

14.2 Uygun UN taşımacılık adı Düzenlenmemiştir Düzenlenmemiştir 14.3 Transport hazard class(es) Düzenlenmemiştir 14.4 Packing group 14.5 Çevresel zararlar Uygulanamaz 14.6 Özel Hükümler Hiçbiri

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

### Ulusal yönetmelikler

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" uyarınca düzenlenmiştir.

This product is classified in accordance with 28848 dated 11 December 2013 "The Ministry of Environment and Urbanization of the Republic of Turkey Regulation on Classification, labelling and Packaging (CLP) of Dangerous Substances and Preparations".

Lütfen aşağıdaki yönetmeliklere veya ilgili diğer ulusal önlemlere bakınız.

### Kalıcı Organik Kirleticiler

Uygulanamaz

### Uluslararası Envanterler

Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Raporu Bilgi mevcut değil

# BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama

### Döküm

### DÖKÜM BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

TWA TWA (zaman ağırlıklı ortalama) **STEL** STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti)

Tavan Maksimum limit değer Cilt belirleme

Sınıflandırma prosedürü		
(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	Kullanılan Yöntem	
Akut oral toksisite	Hesaplama yöntemi	
Akut dermal toksisite	Hesaplama yöntemi	
Akut soluma toksisitesi - gaz	Hesaplama yöntemi	
Akut soluma toksisitesi - buhar	Hesaplama yöntemi	
Akut soluma toksisitesi - toz/sis	Hesaplama yöntemi	
Cilt aşınması/tahrişi	Hesaplama yöntemi	
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Hesaplama yöntemi	
Solunum hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi	
Cilt hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi	
Mutajenite	Hesaplama yöntemi	
Kanserojenite	Hesaplama yöntemi	
Üreme toksisitesi	Hesaplama yöntemi	
BHOT - tek maruz kalma	Hesaplama yöntemi	
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Hesaplama yöntemi	
Akut sucul toksisite	Hesaplama yöntemi	
Kronik sucul toksisite	Hesaplama yöntemi	
Aspirasyon zararlılığı	Hesaplama yöntemi	

Ozon	Hesaplama yöntemi
Başka bir biçimde sınıflandırılmamış sağlık zararları (HHNOC)	Hesaplama yöntemi

### Güvenlik Bilgi Formu'nu derlemek üzere kullanılan veriler için anahtar literatür referansları ve kaynakları

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Japan GHS Classification

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

RTECS (Kimyasal Maddelere ait Toksik Etkiler Kaydı)

World Health Organization

Hazırlayan Bio-Rad Laboratuvarları, Çevre Sağlığı ve Güvenliği

Revizyon tarihi 23-Ağu-2022

Değişiklik nedeni Güvenlik Veri Belgesi genelinde önemli değişiklikler yapılmıştır. Tüm bölümleri gözden

geçiriniz

### Cekince

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu

**Legal Entity / Contact Address** 

1082

**Budapest** 

Macaristan



### Bölüm 1 GÜVENLİK BİLGİ FORMU DNase I, RNase-free

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

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

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı DNase I, RNase-free

Katalog Numarası (Numaraları) 9704324, 7326828

Saf madde/karışım Madde

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım Laboratuvar kimyasalları

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi mevcut değil

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Genel Merkezi İmalatçı

Bio-Rad Hungary Ltd. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Hungary Ltd. Futó utca 47-53 Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Futó utca 47-53 Futó utca 47-53

1082 Hercules, California 94547

Budapest USA
Macaristan

**Teknik Hizmet** 8-800-700-30-78

lsg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Acil durum telefon numarası

24 Saat Acil Durum Telefon

Numarası

CHEMTREC Türkiye: 90-212-7055340

### **BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

### Sınıflandırma T.C. 28848

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

### 2.2. Etiket unsurları

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

### Zararlılık İfadeleri

Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) gereğince zararlı bir madde değildir

### 2.3. Diğer zararlar

Uygulanamaz

# BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

Ürün belirlenen konsantrasyonda sağlığa zararlı olduğu kabul edilen hiçbir madde içermez.

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

# BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel tavsiye Özel ilk yardım önlemlerini gerektiren hiçbir zararlılık yoktur.

Soluma Açık havaya çıkarın.

Göz teması Alt ve üst göz kapaklarını kaldırarak, en az 15 dakika bol su ile durulayın. Bir doktora

danışın.

Cilt teması Cildi sabun ve suyla yıkayın. Cilt tahrişi ya da alerjik reaksiyon durumunda bir doktora

başvurun.

Yutma Ağzınızı su ile iyice çalkalayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler Bilgi mevcut değil.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

**Doktorlar için not** Semptomatik olarak tedavi edin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın.

Uygun olmayan yangın söndürücü Bilgi mevcut değil. maddeler

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kimyasaldan doğan spesifik zararlar Hiçbiri bilinmiyor.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele edenler için özel İtfaiyeciler kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanmalı ve tam teçhizatlı koruyucu donanım ve önlemler üniforma giymelidir. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

# BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kisisel önlemler Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

Acil durum personeli için Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız. Çevresel önlemler

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kapsama yöntemleri Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

Temizleme yöntemleri Bertaraf etmek üzere, uygun kaplara koymak için mekanik olarak toplayın.

Kirlenmiş nesneleri ve alanları çevresel yönetmeliklere uygun şekilde iyice temizleyin. İkincil zararlılığın önlenmesi

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız.

# **BOLUM 7: Elleçleme ve depolama**

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Güvenli elleçleme için tavsiye

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Genel hijyen hususları

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun. Depolama Koşulları

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Risk Yönetim Yöntemleri (RMM) Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

# BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) Bilgi mevcut değil.

**Predicted No Effect Concentration** Bilgi mevcut değil.

(PNEC)

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması Yandan korumalı emniyet gözlüğü kullanın.

Ellerin korunması Uygun eldiven giyin.

Cildin ve vücudun korunması Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum koruması Normal kullanma koşulları altında koruyucu ekipmana gerek yoktur. Maruz kalma limitleri

aşılmışsa ya da bir tahriş meydana gelmişse, havalandırma ve boşaltma gerekebilir.

Hiçbiri bilinmiyor

**Genel hijyen hususları** İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin.

**Cevresel maruziyet kontrolleri** Bilgi mevcut değil.

# BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Fiziksel hal Katı

Görünüm Katı, (beyaz ile beyazımsı arası) toz veya kek, liyofilize edilmiş

Renk beyaz Koku Kokusuz.

Koku eşiği Bilgi mevcut değil

Notlar • Method **Property** <u>Values</u> pН Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Erime noktası / donma noktası Mevcut veri yok Hicbiri bilinmiyor Kaynama noktası / kaynama aralığı Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Parlama noktası Hiçbiri bilinmiyor Mevcut veri yok Buharlaşma oranı Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Alevlenebilirlik (katı, gaz) Mevcut veri yok Hiçbiri bilinmiyor Havadaki Alevlenebilirlik Limiti Hiçbiri bilinmiyor

Üst alevlenebilirlik veya patlama Mevcut veri yok

limitleri

Alt alevlenebilirlik veya patlama Mevcut veri yok

limitleri

Buhar basıncıMevcut veri yokHiçbiri bilinmiyorBuhar yoğunluğuMevcut veri yokHiçbiri bilinmiyorBağıl yoğunlukMevcut veri yokHiçbiri bilinmiyor

Suda çözünürlük Suda çözünür

Çözünürlük(ler)Mevcut veri yokHiçbiri bilinmiyorBölüntü katsayısıMevcut veri yokHiçbiri bilinmiyorKendiliğinden tutuşma sıcaklığıMevcut veri yokHiçbiri bilinmiyorBozunma sıcaklığıHiçbiri bilinmiyorKinematik viskoziteMevcut veri yokHiçbiri bilinmiyor

Mevcut veri yok

Dinamik viskozite 9.2. Diğer bilgiler

Yumuşama noktası Uygulanamaz VOC content Uygulanamaz

# BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

**Tepkime** Bilgi mevcut değil.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal şartlarda kararlıdır.

Patlama verileri

Mekanik darbeye hassasiyet Hiçbiri. Statik boşalmaya hassasiyet Hiçbiri.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Normal proses altında hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Edinilen bilgilere göre bilinen yok. Kaçınılması gereken maddeler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Edinilen bilgilere göre bilinen yok. Zararlı bozunma ürünleri

# BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Information on likely routes of exposure

Ürün Bilgisi

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Belirtiler** Bilgi mevcut değil.

Numerical measures of toxicity

Bilgi mevcut değil

Akut toksisite

### Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından kaynaklanan kronik etkilerin yanı sıra gecikmeli ve anlık etkiler

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Solunum sistemi veya cilt

hassasiyeti

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Eşey hücre mutajenitesi

Kanserojenite Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Üreme toksisitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT - tek maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Bilgi mevcut değil. Aspirasyon zararlılığı

# BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

**Ekotoksisite** Bu maddenin çevreye yaptığı etki henüz tam anlamıyla araştırılmamıştır.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Bilgi mevcut değil.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim** Bilgi mevcut değil.

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi mevcut değil. Toprakta hareketlilik

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesi Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmış madde(ler) içermez

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi mevcut değil. Other adverse effects

# BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf

Kirlenmiş ambalaj Boş kapları tekrar kullanmayın.

# BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

**IMDG** 

14.1 BM numarası veya Kimlik Düzenlenmemiştir

numarası

14.2 Uygun UN taşımacılık adı Düzenlenmemiştir 14.3 Transport hazard class(es) Düzenlenmemistir 14.4 Ambalajlama grubu Düzenlenmemiştir

14.5

Hiçbiri

14.6 Özel Hükümler 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC

Bilgi mevcut değil

koduna göre dökme taşımacılık

1110		
14.1	UN numarası	Düzenlenmemiştir
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3	Transport hazard class(es)	Düzenlenmemiştir
14.4	Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir
14.5	Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6	Özel Hükümler	Hicbiri

ADR

RID

Düzenlenmemiştir
Düzenlenmemiştir
Düzenlenmemiştir
Düzenlenmemiştir
Uygulanamaz
Hiçbiri

<u>IATA</u>

14.1	BM numarası veya Kimlik	Düzenlenmemiştir
numa	ırası	
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3	Transport hazard class(es)	Düzenlenmemiştir
14.4	Packing group	Düzenlenmemiştir
14.5	Çevresel zararlar	Uygulanamaz
	Özel Hükümler	Hiçbiri

# BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### Ulusal yönetmelikler

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" uyarınca düzenlenmiştir.

This product is classified in accordance with 28848 dated 11 December 2013 "The Ministry of Environment and Urbanization of the Republic of Turkey Regulation on Classification, labelling and Packaging (CLP) of Dangerous Substances and Preparations".

Lütfen aşağıdaki yönetmeliklere veya ilgili diğer ulusal önlemlere bakınız.

## Kalıcı Organik Kirleticiler

Uygulanamaz

### Uluslararası Envanterler

Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Raporu Bilgi mevcut değil

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama

#### Döküm

Döküm BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

TWA (zaman ağırlıklı ortalama) TWA STEL STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti)

Tavan Maksimum limit değer Cilt belirleme

Sınıflandırma prosedürü		
(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	Kullanılan Yöntem	
Akut oral toksisite	Hesaplama yöntemi	
Akut dermal toksisite	Hesaplama yöntemi	
Akut soluma toksisitesi - gaz	Hesaplama yöntemi	
Akut soluma toksisitesi - buhar	Hesaplama yöntemi	
Akut soluma toksisitesi - toz/sis	Hesaplama yöntemi	
Cilt aşınması/tahrişi	Hesaplama yöntemi	
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Hesaplama yöntemi	
Solunum hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi	
Cilt hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi	
Mutajenite	Hesaplama yöntemi	
Kanserojenite	Hesaplama yöntemi	
Üreme toksisitesi	Hesaplama yöntemi	
BHOT - tek maruz kalma	Hesaplama yöntemi	
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Hesaplama yöntemi	
Akut sucul toksisite	Hesaplama yöntemi	
Kronik sucul toksisite	Hesaplama yöntemi	
Aspirasyon zararlılığı	Hesaplama yöntemi	
Ozon	Hesaplama yöntemi	
Başka bir biçimde sınıflandırılmamış sağlık zararları (HHNOC)	Hesaplama yöntemi	

### Güvenlik Bilgi Formu'nu derlemek üzere kullanılan veriler için anahtar literatür referansları ve kaynakları

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Japan GHS Classification

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

RTECS (Kimyasal Maddelere ait Toksik Etkiler Kaydı)

World Health Organization

Bio-Rad Laboratuvarları, Çevre Sağlığı ve Güvenliği Hazırlayan

Revizyon tarihi 23-Ağu-2022

Değişiklik nedeni Mevcut bilgiler yeniden biçimlendirilmiştir ve güncellenmiştir

#### **Cekince**

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu