

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## CellCycleFlowEx Kit

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

### KİT TANIMLAMASI

**Numara**

**İsim**

ED7069

CellCycleFlowEx Kit

### KİT BİLEŞENLERİ

**Kod**

**İsim**

**Sınıflandırma**

ED7069-1

RNase A

Karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

ED7069-2

Propidium Iodide

Karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

ED7069-3

10x Wash Buffer

Karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## RNase A

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

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

- 1.1. Madde/Karışım kimliği**  
Madde / karışım RNase A  
Numara ED7069-1
- 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
**Karışımın kullanım amacı**  
teşhis reaktifi  
**Açıklayıcıların kullanılması**  
SU 24 Bilimsel araştırma ve geliştirme  
PC 21 Laboratuvar kimyasal maddeleri  
PROC 15 Laboratuvar reaktifi olarak kullanın  
**Tavsiye edilen karışım kullanımları**  
Ürün, Bölüm 1'de belirtilenlerden başka şekilde kullanılmamalıdır.
- 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**  
**Üretici**  
Ad veya ticari ad EXBIO Praha, a.s.  
Adres Nad Safinou II / 341, Vestec, 25250  
Çek Cumhuriyeti  
Telefon +420261090666  
E-posta orders@exbio.cz  
Web adresi www.exbio.cz  
**Güvenlik bilgi formundan sorumlu olan yetkili kişi için e-posta adresi**  
Ad EXBIO Praha, a.s.  
E-posta orders@exbio.cz
- 1.4. Acil telefon numarası**  
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi - 114

### BÖLÜM 2: Zararların tanımı

- 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması**  
**Sınıflandırma T.R. SEA No 28848**  
Karışım, T.R. SEA 28848 sayılı Tüzüğe göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.  
Tüm sınıflandırmaların ve tehlike ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.
- 2.2. Etiketleme T.R. SEA No 28848**  
hiçbiri
- 2.3. Diğer zararlar**  
Karışım, Komisyon Yetkilendirilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez. Karışım, değiştirilen KKDİK Yönetmeliğinin Ek XIII'ine göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez.

### BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

- 3.2. Karışımlar**  
**Karışım, bu tehlikeli maddeleri ve çalışma ortamında izin verilen en yüksek konsantrasyona sahip maddeleri içerir**

Tanımlama numaraları	Madde adı	Ağırlıkça içerik %	11.12.2013 - 28848 (SEA) yönetmeliğine göre sınıflandırma	Not.
CAS: 9001-99-4 EC: 232-646-6	Ribonuclease A, from bovine pancreas	<2		

Tüm sınıflandırmaların ve tehlike ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## RNase A

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Kendi güvenliğinize dikkat edin. Herhangi bir sağlık problemi ortaya çıkarsa veya böyle bir durumdan şüphelenirseniz, doktora bilgi verin ve ona bu güvenlik bilgi formundan bilgiler sunun.

##### **Solunması halinde**

Hemen maruz kalma durumunu sonlandırın ve etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın.

##### **cilt üzerinde ise**

Kirlenmiş kıyafetleri çıkarın.

##### **Göze gelmesi halinde**

Gözleri hemen musluk suyu ile yıkayın, göz kapaklarını açın (gerekirse kuvvet kullanın); varsa, etkilenen kişinin kontak lenslerini hemen çıkarın.

##### **Yutulduğunda**

Gargara yapın (yaptırın). Sorun olması durumunda, tıbbi yardım alın.

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

##### **Solunması halinde**

Solunum yollarında olası tahriş, öksürük, baş ağrısı.

##### **cilt üzerinde ise**

Beklenmiyor.

##### **Göze gelmesi halinde**

Olası tahriş.

##### **Yutulduğunda**

Mide bulantısı, karın ağrısı, kusma, ishal.

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

Semptomatik tedavi.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### **Uygun yangın söndürücü maddeler**

Söndürme bileşenlerini yangının bulunduğu yere yerleştirin.

##### **Uygun olmayan söndürme maddesi**

mevcut değil

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

Yangın durumunda, karbon monoksit, karbon dioksit ve diğer toksik gazlar ortaya çıkabilir. Tehlikeli bozunma (piroliz) ürünlerinin solunması önemli sağlık sorunlarına neden olabilir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenleri olan Bağımsız Solunum Cihazı (SCBA). Bağımsız soluma aparatı ve tam vücut koruyucu kıyafetler giyiniz.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Bölüm 7 ve 8'deki talimatları izleyin.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Toprağın kirlenmesini ve kirliliğin yüzey veya yeraltı sularına nüfuz etmesini önleyin.

#### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Dökülen ürün uygun (yanıcı olmayan) emici bir malzeme (kum, diatomik toprak, toprak ve diğer uygun emici malzemeler) ile kaplanmalıdır; iyice kapatılmış kaplarda tutulmalı ve Bölüm 13 uyarınca çıkarılmalıdır.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8 ve 13'e bakınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## RNase A

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu ekipmanı kullanın. Güvenlik ve sağlığın korunmasına ilişkin geçerli yasal düzenlemelere uyun.

#### 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Bu amaç için belirlenmiş soğuk, kuru ve iyi havalandırılan alanlarda, sıkıca kapatılmış kaplarda saklayın.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

teşhis reaktifi

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Karışım mesleki maruz kalma sınırları belirlenmiş olan maddeler içerir.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolü

İş esnasında yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. İşten sonra ve yemek yeme ve dinlenme molası vermeden önce ellerinizi su ve sabunla iyice yıkayın.

##### Göz/yüz korunması

Çerçeve gözlük.

##### Cildin korunması

El koruma: Ürüne dayanıklı koruyucu eldivenler.

##### Solumun sisteminin korunması

Yetersiz havalandırılan ortamdaki filtreli maske.

##### Isıl zararlar

Mevcut değil.

##### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik genel önlemleri alın, bkz. bölüm 6.2.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz
Koku	kokusuz
Erime noktası/donma noktası	veri mevcut değil
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	100 °C
Alevlenirlik	veri mevcut değil
Alt ve üst patlama limitleri	veri mevcut değil
Parlama noktası	veri mevcut değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	veri mevcut değil
Bozunma sıcaklığı	veri mevcut değil
pH	veri mevcut değil
Kinematik viskozite	veri mevcut değil
Suda çözünürlük	çözünür
Bölme katsayısı n-oktanol / su (logaritmik değer)	veri mevcut değil
Buhar basıncı	veri mevcut değil
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	veri mevcut değil
Bağıl yoğunluk	veri mevcut değil
Parçacık özellikleri	veri mevcut değil

#### 9.2. Diğer bilgiler

mevcut değil

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## RNase A

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

mevcut değil

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal şartlar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinmiyor.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Ürün kararlıdır ve normal kullanımda hiçbir bozulma göstermez. Aleve, kıvılcımlara, aşırı ısınmaya ve dona karşı koruyun.

#### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Güçlü asitlere, bazlara ve oksitleyici maddelere karşı koruyun.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanımda gelişmedi. Yüksek sıcaklıkta ve yangında karbon monoksit ve karbondioksit gibi tehlikeli ürünler oluşur.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. 11.12.2013 - 28848 (SEA) Yönetmeliğinde tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

Karışım için toksikolojik veri mevcut değildir.

##### Akut toksisite

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

##### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

##### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

##### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

##### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

##### Kanserojenite

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

##### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

##### BHOT-tek maruz kalma

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

##### BHOT-tekrarlı maruz kalma

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

##### Aspirasyon zararı

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

#### 11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Karışım, Komisyon Yetkilendirilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## RNase A

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

mevcut değil

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

mevcut değil

#### 12.3. Biyoakümülatör potansiyel

Mevcut değil.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Mevcut değil.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün, değiştirilen KKDİK No'lu Yönetmeliğin Ek XIII'ine göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez.

#### 12.6. Endokrin sistemin bozulmasına neden olan özellikler

Karışım, Komisyon Yetkilendirilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

#### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut değil.

### BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Çevresel kirlenme tehlikesi; Atıkları yerel ve/veya ulusal düzenlemelere göre bertaraf edin. Atıkların bertaraf edilmesiyle ilgili geçerli düzenlemelere uygun olarak devam edin. Kullanılmayan tüm ürünler ve kontamine ambalajlar, atık toplama etiketli kaplara konulmalı ve bu tür faaliyetler için ruhsatlandırılmış (uzman bir şirkette) atık kaldırma işlemine yetkili bir görevliye teslim edilmelidir. Kullanılmayan ürünü drenaj sistemlerine boşaltmayın. Ürün belediye çöplüğüne atılmamalıdır. Boş kaplar, atık yakma makinelerinde enerji üretmek için kullanılabilir veya uygun sınıflandırmaya sahip bir çöplükte biriktirilebilir. İyiye temizlenmiş kaplar geri dönüşüme gönderilebilir.

#### Atık yönetimi mevzuatı

Atık Yönetimi Yönetmeliği (2/4/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete)

### BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

#### 14.1. UN numarası veya ID numarası

taşıma yönetmeliklerine tabi değildir

#### 14.2. UN uygun taşımacılık ismi

alakalı değil

#### 14.3. Taşımacılık zararları sınıfı/sınıfları

alakalı değil

#### 14.4. Ambalaj grubu

alakalı değil

#### 14.5. Çevresel zararlar

alakalı değil

#### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Bölüm 4 ile 8 arasındaki referanslar.

#### 14.7. IMO enstrümanları ile deniz taşımacılığı

alakalı değil

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## RNase A

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

### BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

#### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

Tehlikeli kimyasallar yönetmeliği (21634 sayılı Resmî Gazete). Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik (28733 Resmî Gazete). Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, (23.06.2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete). 11.12.2013 - 28848 (SEA). Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete). Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği, (11.12.2013 tarihli ve 28848 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete)).

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

mevcut değil

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### İnsan sağlığının korunmasına ilişkin diğer önemli bilgiler

Ürün - üretici/ithalatçı tarafından özellikle onaylandığı durumlar hariç - Bölüm 1 dışındaki amaçlarla kullanılmamalıdır. İlgili tüm sağlık koruma düzenlemelerine uyulmasından kullanıcı sorumludur.

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler için anahtar veya gösterge

AB	Avrupa Birliği
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
BCF	Biyokonsantrasyon Faktörü
CAS	Kimyasal Kuramlar Servisi
EC	EINECS'te listelenen her madde için kimlik kodu
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
EmS	Acil durum planı
EuPCS	Avrupa ürün kategorizasyon sistemi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanı Hakkında Uluslararası Kod
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IMDG	Tehlikeli malların deniz yoluyla taşınmasına yönelik "Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kodu"
IMO	Uluslararası Denizcilik Örgütü
INCI	Kozmetik Bileşenler için Uluslararası Adlandırma
ISO	Uluslararası Standardizasyon Teşkilatı
IUPAC	Uluslararası Saf ve Uygulamalı Kimya Birliği
KKDİK	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.
log Kow	Oktan-ol-su dağılım katsayısı
OEL	Mesleki Maruz Kalma Limitleri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde
ppm	Milyon başına parça
RID	Demiryolu ile Tehlikeli Malların Uluslararası Taşınmasıyla ilgili Tüzükler
SEA	Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, paketlenmesi üzerine SEA Yönetmeliğinin.
UN	Madde veya nesnelerin UN Model Yönetmeliklerinden alınmış dört basamaklı tanımlama numarası anlamına gelir
UVCB	Bilinmeyen veya değişken kompozisyonlu maddeler, kompleks reaksiyon ürünleri veya biyolojik materyaller
VOC	Uçucu organik bileşenlerden
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

#### Eğitim kılavuzu

Personeli önerilen kullanım şekilleri, kullanılması zorunlu koruyucu ekipman, ilk yardım ve ürünün kullanımında men edilen yöntemler hakkında bilgilendirin.

#### Tavsiye edilen kullanım kısıtlamaları

mevcut değil

#### Güvenlik Bilgi Formunu derlemek için kullanılan veri kaynakları hakkında bilgi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## RNase A

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). 11.12.2013 - 28848 (SEA). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

### **Değişiklikler (hangi bilgiler eklendi, silindi veya değiştirildi)**

Güvenlik bilgi formunun Türkçe versiyonunun ilk baskısı.

### **İlave bilgiler**

Sınıflandırma prosedürü - hesaplama yöntemi.

### **İfade**

Güvenlik bilgi formu, çevre korumasının yanı sıra iş yerinde güvenlik ve sağlığın korunmasını sağlamaya yönelik bilgiler verir. Sağlanan bilgiler, mevcut bilgi ve tecrübe durumuna tekabül eder ve geçerli yasal düzenlemelere uygundur. Bilgi, ürünün belirli bir uygulama için uygunluğunu ve kullanılabilirliğini garanti ettiği şekilde anlaşılmalıdır.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## Propidium Iodide

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

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

- 1.1. Madde/Karışım kimliği** Propidium Iodide  
Madde / karışım karışım  
Numara ED7069-2
- 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
**Karışımın kullanım amacı**  
teşhis reaktifi  
**Açıklayıcıların kullanılması**  
SU 24 Bilimsel araştırma ve geliştirme  
PC 21 Laboratuvar kimyasal maddeleri  
PROC 15 Laboratuvar reaktifi olarak kullanın  
**Tavsiye edilen karışım kullanımları**  
Ürün, Bölüm 1'de belirtilenlerden başka şekilde kullanılmamalıdır.
- 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**  
**Üretici**  
Ad veya ticari ad EXBIO Praha, a.s.  
Adres Nad Safinou II / 341, Vestec, 25250  
Çek Cumhuriyeti  
Telefon +420261090666  
E-posta orders@exbio.cz  
Web adresi www.exbio.cz  
**Güvenlik bilgi formundan sorumlu olan yetkili kişi için e-posta adresi**  
Ad EXBIO Praha, a.s.  
E-posta orders@exbio.cz
- 1.4. Acil telefon numarası**  
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi - 114

### BÖLÜM 2: Zararların tanımı

- 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması**  
**Sınıflandırma T.R. SEA No 28848**  
Karışım, T.R. SEA 28848 sayılı Tüzüğe göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.  
Tüm sınıflandırmaların ve tehlike ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.
- 2.2. Etiketleme T.R. SEA No 28848**  
hiçbiri
- 2.3. Diğer zararlar**  
Karışım, Komisyon Yetkilendirilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez. Karışım, değiştirilen KKDİK Yönetmeliğinin Ek XIII'ine göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez.

### BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

- 3.2. Karışımlar**  
**Karışım, bu tehlikeli maddeleri ve çalışma ortamında izin verilen en yüksek konsantrasyona sahip maddeleri içerir**

Tanımlama numaraları	Madde adı	Ağırlıkça içerik %	11.12.2013 - 28848 (SEA) yönetmeliğine göre sınıflandırma	Not.
CAS: 25535-16-4 EC: 247-081-0	Propidium Iodide	<0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Muta. 2, H341 (yutma)	

Tüm sınıflandırmaların ve tehlike ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## Propidium Iodide

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Kendi güvenliğinize dikkat edin. Herhangi bir sağlık problemi ortaya çıkarsa veya böyle bir durumdan şüphelenirseniz, doktora bilgi verin ve ona bu güvenlik bilgi formundan bilgiler sunun.

##### **Solunması halinde**

Hemen maruz kalma durumunu sonlandırın ve etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın.

##### **cilt üzerinde ise**

Kirlenmiş kıyafetleri çıkarın.

##### **Göze gelmesi halinde**

Gözleri hemen musluk suyu ile yıkayın, göz kapaklarını açın (gerekirse kuvvet kullanın); varsa, etkilenen kişinin kontak lenslerini hemen çıkarın.

##### **Yutulduğunda**

Gargara yapın (yaptırın). Sorun olması durumunda, tıbbi yardım alın.

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

##### **Solunması halinde**

Solunum yollarında olası tahriş, öksürük, baş ağrısı.

##### **cilt üzerinde ise**

Beklenmiyor.

##### **Göze gelmesi halinde**

Olası tahriş.

##### **Yutulduğunda**

Mide bulantısı, karın ağrısı, kusma, ishal.

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

Semptomatik tedavi.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### **Uygun yangın söndürücü maddeler**

Alkole dirençli köpük, karbondioksit, su püskürtme jeti, su sisi.

##### **Uygun olmayan söndürme maddesi**

Tam su jeti.

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

Yangın durumunda, karbon monoksit, karbon dioksit ve diğer toksik gazlar ortaya çıkabilir. Tehlikeli bozunma (piroliz) ürünlerinin solunması önemli sağlık sorunlarına neden olabilir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenleri olan Bağımsız Solunum Cihazı (SCBA). Bağımsız soluma aparatı ve tam vücut koruyucu kıyafetler giyiniz.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Bölüm 7 ve 8'deki talimatları izleyin.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Toprağın kirlenmesini ve kirliliğin yüzey veya yeraltı sularına nüfuz etmesini önleyin.

#### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Dökülen ürün uygun (yanıcı olmayan) emici bir malzeme (kum, diatomik toprak, toprak ve diğer uygun emici malzemeler) ile kaplanmalıdır; iyice kapatılmış kaplarda tutulmalı ve Bölüm 13 uyarınca çıkarılmalıdır.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8 ve 13'e bakınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## Propidium Iodide

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu ekipmanı kullanın. Güvenlik ve sağlığın korunmasına ilişkin geçerli yasal düzenlemelere uyun.

#### 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Bu amaç için belirlenmiş soğuk, kuru ve iyi havalandırılan alanlarda, sıkıca kapatılmış kaplarda saklayın.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

teşhis reaktifi

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Karışım mesleki maruz kalma sınırları belirlenmiş olan maddeler içerir.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolü

İş esnasında yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. İşten sonra ve yemek yeme ve dinlenme molası vermeden önce ellerinizi su ve sabunla iyice yıkayın.

##### Göz/yüz korunması

Çerçeve gözlük.

##### Cildin korunması

El koruma: Ürüne dayanıklı koruyucu eldivenler.

##### Solumun sisteminin korunması

Yetersiz havalandırılan ortamdaki filtreli maske.

##### Isıl zararlar

Mevcut değil.

##### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik genel önlemleri alın, bkz. bölüm 6.2.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz
Koku	kokusuz
Erime noktası/donma noktası	veri mevcut değil
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	100 °C
Alevlenirlik	veri mevcut değil
Alt ve üst patlama limitleri	veri mevcut değil
Parlama noktası	veri mevcut değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	veri mevcut değil
Bozunma sıcaklığı	veri mevcut değil
pH	veri mevcut değil
Kinematik viskozite	veri mevcut değil
Suda çözünürlük	çözünür
Bölme katsayısı n-oktanol / su (logaritmik değer)	veri mevcut değil
Buhar basıncı	veri mevcut değil
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	veri mevcut değil
Bağıl yoğunluk	veri mevcut değil
Parçacık özellikleri	veri mevcut değil

#### 9.2. Diğer bilgiler

mevcut değil

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## Propidium Iodide

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

mevcut değil

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal şartlar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinmiyor.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Ürün kararlıdır ve normal kullanımda hiçbir bozulma göstermez. Aleve, kıvılcımlara, aşırı ısınmaya ve dona karşı koruyun.

#### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Güçlü asitlere, bazlara ve oksitleyici maddelere karşı koruyun.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanımda gelişmedi. Yüksek sıcaklıkta ve yangında karbon monoksit ve karbondioksit gibi tehlikeli ürünler oluşur.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. 11.12.2013 - 28848 (SEA) Yönetmeliğinde tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

Karışım için toksikolojik veri mevcut değildir.

#### Akut toksisite

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

#### Propidium Iodide

Maruz kalma yolu	Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Cinsiyet
Dermal	LD <sub>50</sub>	16 mg/kg		Fare	

#### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

#### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

#### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

#### Kanserojenite

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

#### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

#### BHOT-tek maruz kalma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

#### BHOT-tekrarlı maruz kalma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## Propidium Iodide

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

### Aspirasyon zararı

Mevcut ölçeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

### 11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Karışım, Komisyon Yetkilendirilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

mevcut değil

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

mevcut değil

### 12.3. Biyoakümülatör potansiyel

Mevcut değil.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Mevcut değil.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün, değiştirilen KKDİK No'lu Yönetmeliğin Ek XIII'ine göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez.

### 12.6. Endokrin sistemin bozulmasına neden olan özellikler

Karışım, Komisyon Yetkilendirilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut değil.

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Çevresel kirlenme tehlikesi; Atıkları yerel ve/veya ulusal düzenlemelere göre bertaraf edin. Atıkların bertaraf edilmesiyle ilgili geçerli düzenlemelere uygun olarak devam edin. Kullanılmayan tüm ürünler ve kontamine ambalajlar, atık toplama etiketli kaplara konulmalı ve bu tür faaliyetler için ruhsatlandırılmış (uzman bir şirkette) atık kaldırma işlemine yetkili bir görevliye teslim edilmelidir. Kullanılmayan ürünü drenaj sistemlerine boşaltmayın. Ürün belediye çöplüğüne atılmamalıdır. Boş kaplar, atık yakma makinelerinde enerji üretmek için kullanılabilir veya uygun sınıflandırmaya sahip bir çöplükte biriktirilebilir. İyiye temizlenmiş kaplar geri dönüşüme gönderilebilir.

### Atık yönetimi mevzuatı

Atık Yönetimi Yönetmeliği (2/4/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete)

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

### 14.1. UN numarası veya ID numarası

taşıma yönetmeliklerine tabi değildir

### 14.2. UN uygun taşımacılık ismi

alakalı değil

### 14.3. Taşımacılık zararları sınıfı/sınıfları

alakalı değil

### 14.4. Ambalaj grubu

alakalı değil

### 14.5. Çevresel zararlar

alakalı değil

### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Bölüm 4 ile 8 arasındaki referanslar.

### 14.7. IMO enstrümanları ile deniz taşımacılığı

alakalı değil

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## Propidium Iodide

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

### BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

#### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

Tehlikeli kimyasallar yönetmeliği (21634 sayılı Resmî Gazete). Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik (28733 Resmî Gazete). Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, (23.06.2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete). 11.12.2013 - 28848 (SEA). Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete). Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği, (11.12.2013 tarihli ve 28848 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete)).

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

mevcut değil

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan standart risk ifadelerinin listesi

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir; veya.  
H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var yutulması.

#### İnsan sağlığının korunmasına ilişkin diğer önemli bilgiler

Ürün - üretici/ithalatçı tarafından özellikle onaylandığı durumlar hariç - Bölüm 1 dışındaki amaçlarla kullanılmamalıdır. İlgili tüm sağlık koruma düzenlemelerine uyulmasından kullanıcı sorumludur.

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler için anahtar veya gösterge

AB Avrupa Birliği  
ADR Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması  
BCF Biyokonsantrasyon Faktörü  
CAS Kimyasal Kuramlar Servisi  
EC EINECS'te listelenen her madde için kimlik kodu  
EINECS Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri  
EmS Acil durum planı  
EuPCS Avrupa ürün kategorizasyon sistemi  
IATA Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
IBC Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanı Hakkında Uluslararası Kod  
ICAO Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü  
IMDG Tehlikeli malların deniz yoluyla taşınmasına yönelik "Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kodu"  
IMO Uluslararası Denizcilik Örgütü  
INCI Kozmetik Bileşenler için Uluslararası Adlandırma  
ISO Uluslararası Standardizasyon Teşkilatı  
IUPAC Uluslararası Saf ve Uygulamalı Kimya Birliği  
KKDİK Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.  
LD<sub>50</sub> Bir Test popülasyonunun %50'sine Ölümcül Doz (Medyan Ölümcül Doz)  
log Kow Oktanol-su dağılım katsayısı  
OEL Mesleki Maruz Kalma Limitleri  
PBT Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde  
ppm Milyon başına parça  
RID Demiryolu ile Tehlikeli Malların Uluslararası Taşınmasıyla ilgili Tüzükler  
SEA Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, paketlenmesi üzerine SEA Yönetmeliğinin.  
UN Madde veya nesnelerin UN Model Yönetmeliklerinden alınmış dört basamaklı tanımlama numarası anlamına gelir  
UVCB Bilinmeyen veya değişken kompozisyonlu maddeler, kompleks reaksiyon ürünleri veya biyolojik materyaller  
VOC Uçucu organik bileşenlerden  
vPvB Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## Propidium Iodide

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

Eye Irrit. Göz tahrişi  
Muta. Üreme hücresi mutajenitesi  
Skin Irrit. Deri tahrişi  
STOT SE Spesifik Hedef Organ Toksisitesi (Tekli Maruziyet)

### Eğitim kılavuzu

Personeli önerilen kullanım şekilleri, kullanılması zorunlu koruyucu ekipman, ilk yardım ve ürünün kullanımında men edilen yöntemler hakkında bilgilendirin.

### Tavsiye edilen kullanım kısıtlamaları

mevcut değil

### Güvenlik Bilgi Formunu derlemek için kullanılan veri kaynakları hakkında bilgi

ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). 11.12.2013 - 28848 (SEA). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

### Değişiklikler (hangi bilgiler eklendi, silindi veya değiştirildi)

Güvenlik bilgi formunun Türkçe versiyonunun ilk baskısı.

### İlave bilgiler

Sınıflandırma prosedürü - hesaplama yöntemi.

### İfade

Güvenlik bilgi formu, çevre korumasının yanı sıra iş yerinde güvenlik ve sağlığın korunmasını sağlamaya yönelik bilgiler verir. Sağlanan bilgiler, mevcut bilgi ve tecrübe durumuna tekabül eder ve geçerli yasal düzenlemelere uygundur. Bilgi, ürünün belirli bir uygulama için uygunluğunu ve kullanılabilirliğini garanti ettiği şekilde anlaşılmamalıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## 10x Wash Buffer

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi Versiyon 1

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

- 1.1. Madde/Karışım kimliği** 10x Wash Buffer  
Madde / karışım karışım  
Numara ED7069-3
- 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
**Karışımın kullanım amacı**  
teşhis reaktifi  
**Açıklayıcıların kullanılması**  
SU 24 Bilimsel araştırma ve geliştirme  
PC 21 Laboratuvar kimyasal maddeleri  
PROC 15 Laboratuvar reaktifi olarak kullanın  
**Tavsiye edilen karışım kullanımları**  
Ürün, Bölüm 1'de belirtilenlerden başka şekilde kullanılmamalıdır.
- 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**  
**Üretici**  
Ad veya ticari ad EXBIO Praha, a.s.  
Adres Nad Safinou II / 341, Vestec, 25250  
Çek Cumhuriyeti  
Telefon +420261090666  
E-posta orders@exbio.cz  
Web adresi www.exbio.cz  
**Güvenlik bilgi formundan sorumlu olan yetkili kişi için e-posta adresi**  
Ad EXBIO Praha, a.s.  
E-posta orders@exbio.cz
- 1.4. Acil telefon numarası**  
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi - 114

### BÖLÜM 2: Zararların tanımı

- 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması**  
**Sınıflandırma T.R. SEA No 28848**  
Karışım, T.R. SEA 28848 sayılı Tüzüğe göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.  
Tüm sınıflandırmaların ve tehlike ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.
- 2.2. Etiketleme T.R. SEA No 28848**  
hiçbiri
- 2.3. Diğer zararlar**  
Karışım, Komisyon Yetkilendirilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez. Karışım, değiştirilen KKDİK Yönetmeliğinin Ek XIII'ine göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez.

### BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

- 3.2. Karışımlar**  
**Karışım, bu tehlikeli maddeleri ve çalışma ortamında izin verilen en yüksek konsantrasyona sahip maddeleri içerir**

Tanımlama numaraları	Madde adı	Ağırlıkça içerik %	11.12.2013 - 28848 (SEA) yönetmeliğine göre sınıflandırma	Not.
Dizin: 011-004-00-7 CAS: 26628-22-8 EC: 247-852-1	Sodyum azid	<0,1	Acute Tox. 2, H300+H330 Acute Tox. 1, H310 STOT RE 2, H373 (yutma) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH032	1



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## 10x Wash Buffer

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

### Notlar

1 Maruz kalma limitlerinin belirlendiği madde.

Tüm sınıflandırmaların ve tehlike ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Kendi güvenliğinize dikkat edin. Herhangi bir sağlık problemi ortaya çıkarsa veya böyle bir durumdan şüphelenirseniz, doktora bilgi verin ve ona bu güvenlik bilgi formundan bilgiler sunun.

#### Solunması halinde

Hemen maruz kalma durumunu sonlandırın ve etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın.

#### cilt üzerinde ise

Kirlenmiş kıyafetleri çıkarın.

#### Göze gelmesi halinde

Gözleri hemen musluk suyu ile yıkayın, göz kapaklarını açın (gerekirse kuvvet kullanın); varsa, etkilenen kişinin kontak lenslerini hemen çıkarın.

#### Yutulduğunda

Gargara yapın (yaptırın). Sorun olması durumunda, tıbbi yardım alın.

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

#### Solunması halinde

Solunum yollarında olası tahriş, öksürük, baş ağrısı.

#### cilt üzerinde ise

Beklenmiyor.

#### Göze gelmesi halinde

Olası tahriş.

#### Yutulduğunda

Mide bulantısı, karın ağrısı, kusma, ishal.

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

Semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun yangın söndürücü maddeler

Alkole dirençli köpük, karbondioksit, su püskürtme jeti, su sisi.

#### Uygun olmayan söndürme maddesi

Tam su jeti.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda, karbon monoksit, karbon dioksit ve diğer toksik gazlar ortaya çıkabilir. Tehlikeli bozunma (piroliz) ürünlerinin solunması önemli sağlık sorunlarına neden olabilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenleri olan Bağımsız Solunum Cihazı (SCBA). Bağımsız soluma aparatı ve tam vücut koruyucu kıyafetler giyiniz.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Bölüm 7 ve 8'deki talimatları izleyin.

### 6.2. Çevresel önlemler

Toprağın kirlenmesini ve kirliliğin yüzey veya yeraltı sularına nüfuz etmesini önleyin.

### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Dökülen ürün uygun (yanıcı olmayan) emici bir malzeme (kum, diatomik toprak, toprak ve diğer uygun emici malzemeler) ile kaplanmalıdır; iyice kapatılmış kaplarda tutulmalı ve Bölüm 13 uyarınca çıkarılmalıdır.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8 ve 13'e bakınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## 10x Wash Buffer

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Mesleki maruz kalma sınırlarını aşan konsantrasyonlarda gaz ve buhar oluşumunu önleyin. Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu ekipmanı kullanın. Güvenlik ve sağlığın korunmasına ilişkin geçerli yasal düzenlemelere uyun.

#### 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Bu amaç için belirlenmiş soğuk, kuru ve iyi havalandırılan alanlarda, sıkıca kapatılmış kaplarda saklayın.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

teşhis reaktifi

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Karışım mesleki maruz kalma sınırları belirlenmiş maddeler içerir.

#### Türkiye

#### 12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete

Madde adı (bileşen)	Tipi	Değer	Not
Sodyum azid (CAS: 26628-22-8)	TWA (8 Saat)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Deri
	STEL (15 Dak.)	0,3 mg/m <sup>3</sup>	

#### 8.2. Maruz kalma kontrolü

İş esnasında yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. İşten sonra ve yemek yeme ve dinlenme molası vermeden önce ellerinizi su ve sabunla iyice yıkayın.

#### Göz/yüz korunması

Çerçevesiz gözlük.

#### Cildin korunması

El koruma: Ürüne dayanıklı koruyucu eldivenler.

#### Solumun sisteminin korunması

Yetersiz havalandırılan ortamdaki filtrelili maske.

#### Isıl zararlar

Mevcut değil.

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik genel önlemleri alın, bkz. bölüm 6.2.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz
Koku	kokusuz
Erime noktası/donma noktası	veri mevcut değil
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	100 °C
Alevlenirlik	veri mevcut değil
Alt ve üst patlama limitleri	veri mevcut değil
Parlama noktası	veri mevcut değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	veri mevcut değil
Bozunma sıcaklığı	veri mevcut değil
pH	veri mevcut değil
Kinematik viskozite	veri mevcut değil
Suda çözünürlük	çözünür
Bölme katsayısı n-oktanol / su (logaritmik değer)	veri mevcut değil
Buhar basıncı	veri mevcut değil
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	veri mevcut değil

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## 10x Wash Buffer

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi Versiyon 1

Bağıl yoğunluk  
Parçacık özellikleri

veri mevcut değil  
veri mevcut değil

**9.2. Diğer bilgiler**  
mevcut değil

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

mevcut değil

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal şartlar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinmiyor.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Ürün kararlıdır ve normal kullanımda hiçbir bozulma göstermez. Aleve, kıvılcımlara, aşırı ısınmaya ve dona karşı koruyun.

#### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Güçlü asitlere, bazlara ve oksitleyici maddelere karşı koruyun.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanımda gelişmedi. Yüksek sıcaklıkta ve yangında karbon monoksit ve karbondioksit gibi tehlikeli ürünler oluşur.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. 11.12.2013 - 28848 (SEA) Yönetmeliğinde tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

Solvent buharlarının çalışma ortamı için maruz kalma sınırlarını aşan değerlerin üzerinde solunması, konsantrasyon seviyesine ve maruz kalma süresine bağlı olarak akut soluma zehirlenmesine neden olabilir. Karışım için toksikolojik veri mevcut değildir.

#### Akut toksisite

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Sodyum azid					
Maruz kalma yolu	Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Cinsiyet
Oral	LD <sub>50</sub>	27 mg/kg		Sıçan (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD <sub>50</sub>	20 mg/kg		Tavşan	
Soluma	LC <sub>50</sub>	0,054 mg/l	4 saatler	Sıçan (Rattus norvegicus)	

#### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

#### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

#### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

#### Kanserojenite

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## 10x Wash Buffer

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

### BHOT-tek maruz kalma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

### BHOT-tekmarlı maruz kalma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

### Aspirasyon zararı

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

### 11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Karışım, Komisyon Yetkilendirilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

mevcut değil

### Akut toksisite

Sodyum azid				
Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Ortam
EC <sub>50</sub>	5,6 mg/l	48 saatler	Suda yaşayan omurgasızlar	

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

mevcut değil

### 12.3. Biyoakümülatör potansiyel

Mevcut değil.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Mevcut değil.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün, değiştirilen KKDİK No'lu Yönetmeliğin Ek XIII'ine göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez.

### 12.6. Endokrin sistemin bozulmasına neden olan özellikler

Karışım, Komisyon Yetkilendirilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut değil.

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Çevresel kirlenme tehlikesi; Atıkları yerel ve/veya ulusal düzenlemelere göre bertaraf edin. Atıkların bertaraf edilmesiyle ilgili geçerli düzenlemelere uygun olarak devam edin. Kullanılmayan tüm ürünler ve kontamine ambalajlar, atık toplama etiketli kaplara konulmalı ve bu tür faaliyetler için ruhsatlandırılmış (uzman bir şirkette) atık kaldırma işlemine yetkili bir görevliye teslim edilmelidir. Kullanılmayan ürünü drenaj sistemlerine boşaltmayın. Ürün belediye çöplüğüne atılmamalıdır. Boş kaplar, atık yakma makinelerinde enerji üretmek için kullanılabilir veya uygun sınıflandırmaya sahip bir çöplükte biriktirebilir. İyiye temizlenmiş kaplar geri dönüşüme gönderilebilir.

### Atık yönetimi mevzuatı

Atık Yönetimi Yönetmeliği (2/4/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## 10x Wash Buffer

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

### BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

- 14.1. UN numarası veya ID numarası**  
taşıma yönetmeliklerine tabi değildir
- 14.2. UN uygun taşımacılık ismi**  
alakalı değil
- 14.3. Taşımacılık zararları sınıfı/sınıfları**  
alakalı değil
- 14.4. Ambalaj grubu**  
alakalı değil
- 14.5. Çevresel zararlar**  
alakalı değil
- 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**  
Bölüm 4 ile 8 arasındaki referanslar.
- 14.7. IMO enstrümanları ile deniz taşımacılığı**  
alakalı değil

### BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

- 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**  
Tehlikeli kimyasallar yönetmeliği (21634 sayılı Resmî Gazete). Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik (28733 Resmî Gazete). Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, (23.06.2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete). 11.12.2013 - 28848 (SEA). Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete). Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği, (11.12.2013 tarihli ve 28848 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete)).
- 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**  
mevcut değil

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan standart risk ifadelerinin listesi

H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir yutulması.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H300+H330	Yutulduğunda veya solunduğunda öldürücüdür.

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan ek standart ifadelerin listesi

EUH032 Asitlerle teması halinde çok toksik gaz açığa çıkarır.

#### İnsan sağlığının korunmasına ilişkin diğer önemli bilgiler

Ürün - üretici/ithalatçı tarafından özellikle onaylandığı durumlar hariç - Bölüm 1 dışındaki amaçlarla kullanılmamalıdır. İlgili tüm sağlık koruma düzenlemelerine uyulmasından kullanıcı sorumludur.

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler için anahtar veya gösterge

AB	Avrupa Birliği
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
BCF	Biyokonsantrasyon Faktörü
CAS	Kimyasal Kuramlar Servisi
EC	EINECS'te listelenen her madde için kimlik kodu
EC <sub>50</sub>	Kitlenin % 50'sini etkilediği zamanki madde konsantrasyonu
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
EmS	Acil durum planı
EuPCS	Avrupa ürün kategorizasyon sistemi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

## 10x Wash Buffer

Oluşturulma Tarihi	27.07.2023	Versiyon	1
Revizyon tarihi			

IBC	Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanı Hakkında Uluslararası Kod
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IMDG	Tehlikeli malların deniz yoluyla taşınmasına yönelik "Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kodu"
IMO	Uluslararası Denizcilik Örgütü
INCI	Kozmetik Bileşenler için Uluslararası Adlandırma
ISO	Uluslararası Standardizasyon Teşkilatı
IUPAC	Uluslararası Saf ve Uygulamalı Kimya Birliği
KKDİK	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.
LC <sub>50</sub>	Bir test popülasyonunun %50'ine Ölümcül Konsantrasyon
LD <sub>50</sub>	Bir Test popülasyonunun %50'sine Ölümcül Doz (Medyan Ölümcül Doz)
log Kow	Oktan-ol-su dağılım katsayısı
OEL	Mesleki Maruz Kalma Limitleri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde
ppm	Milyon başına parça
RID	Demiryolu ile Tehlikeli Malların Uluslararası Taşınmasıyla ilgili Tüzükler
SEA	Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, paketlenmesi üzerine SEA Yönetmeliğinin.
UN	Madde veya nesnelerin UN Model Yönetmeliklerinden alınmış dört basamaklı tanımlama numarası anlamına gelir
UVCB	Bilinmeyen veya değişken kompozisyonlu maddeler, kompleks reaksiyon ürünleri veya biyolojik materyaller
VOC	Uçucu organik bileşenlerden
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Acute Tox.	Akut toksisite
Aquatic Acute	Su Ortamında Tehlikeli (akut)
Aquatic Chronic	Su Ortamında Tehlikeli (kronik)
STOT RE	Spesifik Hedef Organ Toksikitesi (Tekrarlı Maruziyet)

### Eğitim kılavuzu

Personeli önerilen kullanım şekilleri, kullanılması zorunlu koruyucu ekipman, ilk yardım ve ürünün kullanımında men edilen yöntemler hakkında bilgilendirin.

### Tavsiye edilen kullanım kısıtlamaları

mevcut değil

### Güvenlik Bilgi Formunu derlemek için kullanılan veri kaynakları hakkında bilgi

ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). 11.12.2013 - 28848 (SEA). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

### Değişiklikler (hangi bilgiler eklendi, silindi veya değiştirildi)

Güvenlik bilgi formunun Türkçe versiyonunun ilk baskısı.

### İlave bilgiler

Sınıflandırma prosedürü - hesaplama yöntemi.

## İfade

Güvenlik bilgi formu, çevre korumasının yanı sıra iş yerinde güvenlik ve sağlığın korunmasını sağlamaya yönelik bilgiler verir. Sağlanan bilgiler, mevcut bilgi ve tecrübe durumuna tekabül eder ve geçerli yasal düzenlemelere uygundur. Bilgi, ürünün belirli bir uygulama için uygunluğunu ve kullanılabilirliğini garanti ettiği şekilde anlaşılmamalıdır.