

# 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

## TregFlowEx Kit

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

### KİT TANIMLAMASI

Numara

İsim

ED7417

TregFlowEx Kit

### KİT BİLEŞENLERİ

Kod

İsim

Sınıflandırma

ED7417-1

Fix and Lysing Solution



ED7417-2

Permeabilizing Solution

Karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

ED7417-3

Blocking Buffer

Karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

ED7417-4

CD4 FITC/CD25 PE

ED7417-5

FOXP3 APC

# 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

## Fix and Lysing Solution

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi Versiyon 1

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

- 1.1. Madde/Karışım kimliği** Fix and Lysing Solution  
Madde / karışım karışım  
Numara ED7417-1
- 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 tehlikeli olarak sınıflandırılır.

Acute Tox. 4, H302+H312+H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335  
Muta. 2, H341  
Carc. 1B, H350  
STOT SE 2, H371  
STOT RE 2, H373 (böbrekler) (yutma)

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

#### İnsan sağlığı ve çevre üzerindeki en ciddi ters etkiler

Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Solunum yolu tahrişine yol açabilir; veya. Kansere yol açabilir. Genetik hasara yol açma şüphesi var. Organlarda hasara yol açabilir. Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

# 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

## Fix and Lysing Solution

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi

Versiyon 1

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

#### Tehlike piktogramı



#### Sinyal kelime

Tehlike

#### Zararlı Maddeler

2,2'-oksibisetanol  
formaldehid ...%  
Metanol

#### Risk ifadeleri

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir; veya.  
H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.  
H350 Kansere yol açabilir.  
H371 Organlarda hasara yol açabilir.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu böbrekler hasara yol açabilir  
yutulması.  
H302+H312+H332 Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

#### Önem ifadeleri

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P260 Buharını solumayın.  
P264 Elleçlemeden sonra eller ve vücudun maruz kalan kısımları ile iyice yıkayın.  
P280 Koruyucu eldiven kullanın.  
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

### 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: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 Kayıt Numarası: 01-2119457857-21-XXXX	2,2'-oksibisetanol	20-30	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (böbrekler) (yutma)	

# 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

## Fix and Lysing Solution

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi Versiyon 1

Tanımlama numaraları	Madde adı	Ağırlıkça içerik %	11.12.2013 - 28848 (SEA) yönetmeliğine göre sınıflandırma	Not.
Dizin: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	formaldehid ...%	<13	Acute Tox. 3, H301+H311+H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Belirli konsantrasyon limiti: Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 25$ % Skin Irrit. 2, H315: $5\% \leq C < 25$ % Skin Sens. 1, H317: $C \geq 0,2$ % Eye Irrit. 2, H319: $5\% \leq C < 25$ % STOT SE 3, H335: $C \geq 5$ %	1, 2, 4
Dizin: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Metanol	<4	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301+H311+H331 STOT SE 1 (**), H370 Belirli konsantrasyon limiti: STOT SE 1, H370: $C \geq 10$ % STOT SE 2, H371: $3\% \leq C < 10$ %	3, 4

### Notlar

\*\* başka bir maruz kalma yolu göz ardı edilemez

- Not B: Bazı maddeler (asitler, bazlar, vb.) muhtelif konsantrasyonlardaki sulu çözeltiler içerisinde piyasaya sürülür ve bu nedenle, bu çözeltilerin tehlike seviyesi konsantrasyona göre değişiklik gösterdiğinden, bu çözeltiler için farklı sınıflandırma ve etiketleme gerekir. 3. Bölümdeki Not B’li girişler, şu tipin genel tanımlamasına sahiptir: 'nitrik asit... %'. Bu durumda tedarikçi, etiket üzerinde çözeltili konsantrasyonunu yüzde cinsinden belirtmelidir. Aksi belirtilmedikçe, yüzde konsantrasyonunun ağırlık/ağırlık esasına göre hesaplandığı varsayılmaktadır.
- Not D: Kendiliğinden polimerleşmeye veya parçalanmaya yatkın bazı maddeler, genellikle stabilize edilmiş bir formda piyasaya sürülür. Bunlar, 1272/2008 (EC) sayılı Tüzüğü’nün Ek VI’sının 3. Bölümünde listelenmiştir. Bununla birlikte, bu tür maddeler bazen piyasaya stabilize olmayan bir şekilde sürülür. Bu durumda, böyle bir maddeyi piyasaya süren tedarikçi, etiketin üzerinde, madde adından sonra “stabilize değil” ifadesini belirtmelidir.
- Maruz kalma limitlerinin belirlendiği madde.
- Maddenin kullanımı KKDİK Yönetmeliği Ek XVII ile sınırlandırılmıştır

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. Bilinci yerinde değilse, kişiyi dengelenmiş (koma) pozisyonuna getirin, başını hafifçe geriye doğru eğin ve solunum yollarının açık olduğundan emin olun; asla kusturmaya çalışmayın. Kişi kendiliğinden kusarsa, kusmuğu solumasına engel olun. Hayatı tehdit eden koşullar altında öncelikle etkilenen kişinin hayata döndürülmesini ve tıbbi yardım almasını sağlayın. Solunum durması - derhal suni teneffüs yapın. Kalp durması - hemen delaylı kalp masajı yapın.

#### Solunması halinde

Hemen maruz kalma durumunu sonlandırın ve etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın. Kişiyi artan soğumaya karşı koruyun. Tahrış, solunum güçlüğü veya diğer semptomlar devam ederse tıbbi tedavi başlatın.

#### cilt üzerinde ise

Kirlenmiş kıyafetleri çıkarın. Etkilenen bölgeyi bol ve mümkünse ılık suyla yıkayın. Cilt yaralanması yoksa sabun, sabun çözeltisi veya şampuan kullanılmalıdır. Cilt tahrişi devam ederse tıbbi tedavi başlatın.

#### Göze gelmesi halinde

Gözleri hemen musluk suyu ile yıkayın, göz kapaklarını açın (gerekirse kuvvet kullanın); varsa, etkilenen kişinin kontak lenslerini hemen çıkarın. Durulama en az 10 dakika devam etmelidir. Mümkünse uzman tıbbi tedavi başlatın.

# 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

## Fix and Lysing Solution

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

### Yutulduğunda

Tıbbi tedavi başlatın. Semptom göstermeyen kişilerde tıbbi tedavinin gerekliliğine karar vermek için Toksikolojik Bilgi Merkezi'ni arayın; ürünün orijinal ambalajına veya Güvenlik Bilgi Formuna bakarak maddeler veya bileşimleri hakkında bilgi verin.

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

#### Solunması halinde

Öksürük, baş ağrısı. Solunum yolu tahrişine yol açabilir; veya.

#### cilt üzerinde ise

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

#### Göze gelmesi halinde

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Yutulduğunda

Tahriş, mide bulantısı.

### 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, toz, 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

Sadece kişisel (yakın) temasın muhtemel olduğu yerlerde kimyasal koruma elbisesi olan Bağımsız Solunum Cihazı (SCBA). Bağımsız soluma aparatı ve tam vücut koruyucu kıyafetler giyiniz. Kirlenmiş yangın söndürme malzemesinin kanalizasyona veya yüzey ve yeraltı sularına karışmasına izin vermeyin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

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

İş için kişisel koruyucu ekipmanını kullanın. Bölüm 7 ve 8'deki talimatları izleyin. Buğu/buhar/sprey solumayın. Cilt ve gözle temasını önleyin.

### 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. Önemli miktarda ürün sızıntısı meydana gelmesi durumunda, itfaiyeyi ve diğer yetkili kuruluşları bilgilendirin. Ürünü giderdikten sonra, kirlenmiş bölgeyi bol suyla yıkayın. Solvent kullanmayın.

### 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

## Fix and Lysing Solution

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. Buğu/buhar/sprey solumayın. Cilt ve gözle temasını önleyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Kullandıktan sonra elleri ve vücudun maruz kalan kısımlarını iyice yıkayın. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. 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. Kilit altında saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

#### 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
Metanol (CAS: 67-56-1)	TWA (8 Saat)	260 mg/m <sup>3</sup>	Deri
	TWA (8 Saat)	200 ppm	

#### 8.2. Maruz kalma kontrolü

İşyerinde sağlığın korunması ve özellikle iyi havalandırma için genel önlemler alın. Bu, yalnızca yerel emme veya etkili genel havalandırma ile sağlanabilir. Bu modda maruz kalma sınırları gözlenemezse, hava yollarının uygun şekilde korunması gerekir. 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. Eldivenlerin uygun kalınlık, malzeme ve geçirgenliğini seçerken, üretici tavsiyelerine uyun. Üreticinin diğer önerilerini dikkate alın. Diğer koruma: koruyucu iş kıyafetleri. Kirlenmiş cilt iyice yıkanmalıdır.

#### Solunum sisteminin korunması

Maddelerin maruz kalma sınır değerlerinin aşılması veya yetersiz havalandırılan bir ortamda bulunması halinde organik buharlara veya kendi kendine yeten bir solunum cihazına karşı filtreli yarım 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	karakteristik, tatlı / keskin
Erime noktası/donma noktası	veri mevcut değil
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	64,7 - 245 °C
Alevlenirlik	veri mevcut değil
Alt ve üst patlama limitleri	veri mevcut değil
Parlama noktası	veri mevcut değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	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

## Fix and Lysing Solution

Oluşturulma Tarihi	27.07.2023	Versiyon	1
Revizyon tarihi			

Bozunma sıcaklığı	veri mevcut değil
pH	veri mevcut değil
Kinematik viskozite	veri mevcut değil
Suda çözünürlük	veri mevcut değil
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

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Standart şekilde kullanıldığında, diğer maddelerle tehlikeli reaksiyona yol açmaz.

### 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

Organlarda hasara yol açabilir. Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

2,2'-oksibisetanol					
Maruz kalma yolu	Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Cinsiyet
Cilt	LD <sub>50</sub>	11890 mg/kg		Tavşan	

### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

### Eşey hücre mutajenitesi

Genetik hasara yol açma şüphesi var.

# 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

## Fix and Lysing Solution

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi Versiyon 1

### Kanserojenite

Kansere yol açabilir.

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

### BHOT-tek maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir; veya. Organlarda hasara yol açabilir.

### BHOT-tekrarlı 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. Toksisite

mevcut değil

### Akut toksisite

2,2'-oksibisetanol				
Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Ortam
LC <sub>50</sub>	75,2 mg/kg	96 saatler	Balık (Pimephales promelas)	

### 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. İyice temizlenmiş kaplar geri dönüşüme gönderilebilir.



# 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

## Fix and Lysing Solution

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

### 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

### 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)).

# 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

## Fix and Lysing Solution

Oluşturulma Tarihi

27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

### Değiştirilen KKDİK sayılı Tüzüğün Ek XVII'i uyarınca yapılan kısıtlamalar

formaldehid ...%

Kısıtlamalar	Kısıtlama koşulları
28	<p>Aşağıdakiler, bu Ek'in diğer bölümlerine hâle getirmeksizin, 28 ile 30 arasındaki maddelere uygulanacaktır:</p> <p>1. Aşağıdaki hallerde piyasaya sürülmeyecek veya kullanılmayacaktır,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— madde olarak,</li><li>— diğer maddelerin bileşenleri olarak, veya</li><li>— halkın kullanımına sunulacak karışımlarda, madde veya karışımındaki bireysel konsantrasyon aşağıdakilere eşit veya daha büyük olduğunda:</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>— 1272/2008 (EC) sayılı Tüzüğün Ek VI'sının 3. bölümünde belirtilen ilgili spesifik konsantrasyon limiti veya,</li><li>— 1272/2008 (EC) sayılı Tüzüğün Ek I'nın 3. bölümünde belirtilen ilgili jenerik konsantrasyon limiti.</li></ul> <p>Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, paketlenmesi ve etiketlenmesi ile ilgili diğer Topluluk hükümlerinin uygulanmasına hâle getirmeksizin, tedarikçiler, piyasaya sürmeden önce bu maddelerin ve karışımların ambalajlarının görünür, okunaklı ve silinmez olarak aşağıdaki gibi işaretlenmesini sağlamalıdır:</p> <p>“Profesyonel kullanıcılarla sınırlıdır”.</p> <p>2. Derogasyon yoluyla, paragraf 1 aşağıdakilere uygulanmayacaktır:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(a) 2001/82/EC Direktifinde ve 2001/83/EC Direktifinde belirtilen tıbbi veya veterinerlik ürünleri;</li><li>(b) 76/768/EEC Direktifinde belirtilen kozmetik ürünler;</li><li>(c) aşağıdaki yakıt ve petrol ürünleri:</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>— 98/70/EC sayılı Direktif kapsamındaki motor yakıtları,</li><li>— mobil veya sabit tutuşmalı tesislerde yakıt olarak kullanılması amaçlanan mineral yağ ürünleri,</li><li>— kapalı sistemlerde satılan yakıtlar (örneğin, sıvı gaz şişeleri);</li><li>(d) 1272/2008 (EC) sayılı Tüzük kapsamındaki sanatçı boya;ları;</li><li>(e) Lahika 11, sütun 2'de listelenen uygulamalar veya kullanımlar için Lahika 11, sütun 1'de listelenen maddeler. Lahika 11'in 2. sütununda bir tarih belirtilmişse, derogasyon bu tarihe kadar geçerli olacaktır.</li><li>(f) 2017/745 (AB) numaralı yönetmelikle bağlantılı araçlar.</li></ul>

# 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

## Fix and Lysing Solution

Oluşturulma Tarihi

27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

formaldehid ...%

Kısıtlamalar	Kısıtlama koşulları
72	<p>1. Aşağıdakilerden hiçbiri 1 Kasım 2020 tarihinden sonra piyasaya sürülmeyecektir:</p> <p>(a) giysi veya giysi ile ilgili aksesuarlar;</p> <p>(b) normal veya öngörülebilir makul kullanım koşulları altında, giysiye benzer şekilde insan cildiyle temas eden giysi dışındaki tekstil ürünleri;</p> <p>(c) ayakkabılar;</p> <p>Bu paragrafın koşulu: giysi dışındaki tekstil ürünlerinin, giysilerin ve ilgili aksesuarlarının veya ayakkabıların tüketici kullanımına yönelik olması ve maddenin, Lahika 12’de belirtilen maddeye eşit veya daha büyük, homojen bir materyalle ölçülen bir konsantrasyonda olmasıdır.</p> <p>2. Derogasyon yoluyla, formaldehitin [CAS No 50-00-0] kaplama, tabaka veya döşemede piyasaya sürülmesine ilişkin olarak, 1. fıkranın amaçları bağlamında, konsantrasyon, 1 Kasım 2020 ile 1 Kasım 2023 arasında 300 mg/kg olacaktır. Lahika 12’de belirtilen konsantrasyon daha sonra uygulanacaktır.</p> <p>3. Paragraf 1 aşağıdakilere uygulanmayacaktır:</p> <p>(a) sadece doğal deri, kürk veya posttan yapılan giysiler ve ilgili aksesuarları veya ayakkabılar ya da giysi parçaları, ilgili aksesuarlar veya ayakkabılar;</p> <p>(b) tekstil olmayan çıtıtlar ve tekstil olmayan dekoratif aksesuarlar;</p> <p>(c) ikinci el kıyafetler ve ilgili aksesuarlar ile kıyafetler veya ayakkabılar dışındaki tekstil ürünleri</p> <p>(d) duvardan duvara halılar ve iç mekanda kullanım için kilim/halı ve yolluklar.</p> <p>4. Paragraf 1, Avrupa Parlamentosu ve Avrupa Konseyinin 2016/425 (EU) (*) ve 2017/745 (EU) (**) sayılı Tüzükleri kapsamındaki kıyafetler ve ilgili aksesuarları ile kıyafetler dışındaki tekstil ürünleri veya ayakkabılar için geçerli değildir.</p> <p>5. Tek kullanımlık tekstil ürünleri için paragraf 1 (b) uygulanmayacaktır. "Tek kullanımlık tekstil ürünleri", yalnızca bir kez veya sınırlı bir süre için kullanılmak üzere tasarlanan ve aynı veya benzer bir amaç için daha sonra kullanılması düşünülmeyen tekstil ürünleri demektir.</p> <p>6. Paragraf 1 ve 2, bu Ek’te veya ilgili diğer Birlik mevzuatında belirtilen daha katı kısıtlamaların uygulanmasına hâle getirmeksizin uygulanacaktır.</p> <p>7. Komisyon paragraf 3 (d)’deki muafiyeti gözden geçirecek ve uygunsa bu noktayı değiştirecektir.</p> <p>(*) 89/686/EEC sayılı Konsey Direktifini (OJ L 81, 31.3.2016, s. 51) yürürlükten kaldıran, kişisel koruyucu teçhizatla ilgili Avrupa Parlamentosunun ve Avrupa Konseyinin 9 Mart 2016 tarih ve 2016/425 (EU) sayılı Tüzüğü.</p> <p>(**) 90/385/EEC ve 93/42/EEC sayılı Konsey Direktiflerini (OJ L 117, 5.5.2017, s.1) yürürlükten kaldıran, 2001/83/EC sayılı Direktif ile 178/2002 (EC) ve 1223/2009 (EC) sayılı Tüzükleri değiştiren, tıbbi cihazlarla ilgili 5 Nisan 2017 tarihli Avrupa Parlamentosu ve Avrupa Konseyinin 2017/745 (EU) sayılı tüzüğü.</p>

Metanol

Kısıtlamalar	Kısıtlama koşulları
69	9 Mayıs 2019’dan sonra, ön cam yıkama ya da buz çözme sıvılarında, ağırlıkça %0,6 veya daha fazla konsantrasyonda halkın istifadesi amacıyla piyasaya sürülmeyecektir.

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır (karışım).

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan standart risk ifadelerinin listesi

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir; veya.

# 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

## Fix and Lysing Solution

Oluşturulma Tarihi	27.07.2023	Versiyon	1
Revizyon tarihi			

H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350	Kansere yol açabilir.
H370	Organlarda hasara yol açar.
H371	Organlarda hasara yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu böbrekler hasara yol açabilir yutulması.
H301+H311+H331	Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir.
H302+H312+H332	Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan güvenli kullanım rehberleri

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P260	Buharını solumayın.
P264	Elleçlemeden sonra eller ve vücudun maruz kalan kısımları ile iyice yıkayın.
P280	Koruyucu eldiven kullanın.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P314	Kendinizi iyi hissetmezseniz tıbbi tavsiye/müdahale alın.

### 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 deni z 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	Oktanöl-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

## Fix and Lysing Solution

Oluşturulma Tarihi	27.07.2023	Versiyon	1
Revizyon tarihi			

Acute Tox.	Akut toksisite
Carc.	Kanserojen
Flam. Liq.	Alevlenir sıvı
Muta.	Üreme hücresi mutajenitesi
Skin Corr.	Ciltte tahriş
Skin Sens.	Deri hassaslaştırma
STOT RE	Spesifik Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı Maruziyet)
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

## Permeabilizing Solution

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Madde / karışım

Numara

Permeabilizing Solution

karışım

ED7417-2

#### 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

Adres

Telefon

E-posta

Web adresi

EXBIO Praha, a.s.

Nad Safinou II / 341, Vestec, 25250

Çek Cumhuriyeti

+420261090666

orders@exbio.cz

www.exbio.cz

##### Güvenlik bilgi formundan sorumlu olan yetkili kişi için e-posta adresi

Ad

E-posta

EXBIO Praha, a.s.

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: 8047-15-2	saponin	<1	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	

# 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

## Permeabilizing Solution

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

Tanımlama numaraları	Madde adı	Ağırlıkça içerik %	11.12.2013 - 28848 (SEA) yönetmeliğine göre sınıflandırma	Not.
CAS: 151-21-3 EC: 205-788-1	Sodium dodecyl sulphate	<0,5	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Belirli konsantrasyon limiti: Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 20 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20 %	
Dizin: 011-004-00-7 CAS: 26628-22-8 EC: 247-852-1	Sodyum azid	<0,099	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

### 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.

# 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

## Permeabilizing Solution

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

### 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.

## 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

Çerçevevi gözlük.

#### Cildin korunması

El koruma: Ürüne dayanıklı koruyucu eldivenler.

#### Solunum 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.



# 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

## Permeabilizing Solution

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

### 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

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Karışım, normal kullanım ve saklama koşulları altında reaktif değildir. Sodyum azit, kanalizasyonda bulunan metallerle reaksiyona girerek darbe anında patlayabilen kurşun veya bakır azit oluşturabilir. Asitlerle reaksiyona girdiğinde, sodyum azit oldukça zehirli hidrojen azit asit / hidrojen azit gazı açığa çıkarabilir.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal şartlar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Sodyum azit, kanalizasyonda bulunan metallerle reaksiyona girerek darbe anında patlayabilen kurşun veya bakır azit oluşturabilir.

#### 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.

# 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

## Permeabilizing Solution

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi

Versiyon 1

### Akut toksisite

Mevcut öğeleri 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 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.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

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	

# 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

## Permeabilizing Solution

Oluşturulma Tarihi	27.07.2023	Versiyon	1
Revizyon tarihi			

### 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. İyice 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

## 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

# 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

## Permeabilizing Solution

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

H228	Alevlenir katı.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir; veya.
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.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H300+H330	Yutulduğunda veya solunduğunda öldürücüdür.
H302+H332	Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

#### 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
IBC	Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanı Hakkında Uluslararası Kod
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IMDG	Tehlikeli malların deni z 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

# 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

## Permeabilizing Solution

Oluşturulma Tarihi	27.07.2023	Versiyon	1
Revizyon tarihi			

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)  
Eye Dam. Ciddi göz hasarı  
Flam. Sol. Alevlenir katı  
Skin Irrit. Deri tahrişi  
STOT RE Spesifik Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı Maruziyet)  
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

## Blocking Buffer, CD4 FITC/CD25 PE, FOXP3 APC

Oluşturulma Tarihi

27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

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

- 1.1. Madde/Karışım kimliği**  
Madde / karışım  
Numara  
Blocking Buffer, CD4 FITC/CD25 PE, FOXP3 APC  
karışım  
ED7417-3, ED7417-4, ED7417-5
- 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  
Adres  
Telefon  
E-posta  
Web adresi  
EXBIO Praha, a.s.  
Nad Safinou II / 341, Vestec, 25250  
Çek Cumhuriyeti  
+420261090666  
orders@exbio.cz  
www.exbio.cz  
**Güvenlik bilgi formundan sorumlu olan yetkili kişi için e-posta adresi**  
Ad  
E-posta  
EXBIO Praha, a.s.  
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	<0,099	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

## Blocking Buffer, CD4 FITC/CD25 PE, FOXP3 APC

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, toz, 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

## Blocking Buffer, CD4 FITC/CD25 PE, FOXP3 APC

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.

##### Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması kullanın.

##### 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	veri mevcut değil
Bölme katsayısı n-oktanol / su (logaritmik değer)	veri mevcut değil
Buhar basıncı	veri mevcut değil
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	



# 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

## Blocking Buffer, CD4 FITC/CD25 PE, FOXP3 APC

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

Yoğunluk  
Bağıl yoğunluk  
Parçacık özellikleri  
**9.2. Diğer bilgiler**  
mevcut değil

1 g/cm<sup>3</sup> 20 °C’de  
veri mevcut değil  
veri 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

Sodyum azit, kanalizasyonda bulunan metallerle reaksiyona girerek darbe anında patlayabilen kurşun veya bakır azit oluşturabilir.

#### 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.

# 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

## Blocking Buffer, CD4 FITC/CD25 PE, FOXP3 APC

Oluşturulma Tarihi

27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

### 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-tekerrarlı 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.

## 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 biriktirilebilir. İyice temizlenmiş kaplar geri dönüşüme gönderilebilir.

# 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

## Blocking Buffer, CD4 FITC/CD25 PE, FOXP3 APC

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

### 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

### 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

# 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

## Blocking Buffer, CD4 FITC/CD25 PE, FOXP3 APC

Oluşturulma Tarihi	27.07.2023	Versiyon	1
Revizyon tarihi			

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 deni z 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	Oktanöl-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 Toksisitesi (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.