

# 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

## CD34 QuantiFlowEx Kit

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

### KİT TANIMLAMASI

Numara	İsim
ED7080	CD34 QuantiFlowEx Kit

### KİT BİLEŞENLERİ

Kod	İsim	Sınıflandırma
ED7080-1	Staining Reagent	Karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
ED7080-2	7-AAD	Karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
ED7080-3	Lysing Solution	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

## Staining Reagent

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

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

- 1.1. Madde/Karışım kimliği** Staining Reagent  
Madde / karışım karışım  
Numara ED7080-1
- 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.
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

## Staining Reagent

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

## Staining Reagent

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	veri mevcut değil
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	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

## Staining Reagent

Oluşturulma Tarihi	27.07.2023	Versiyon	1
Revizyon tarihi			

Yoğunluk	1 g/cm <sup>3</sup> 20 °C'de
Bağlı yoğunluk	veri mevcut değil
Parçacık özellikleri	veri mevcut değil
<b>9.2. Diğer bilgiler</b>	
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	
Solunma	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

## Staining Reagent

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

### 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.

### 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 biriktirilebilir. İyiye 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

## Staining Reagent

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

## Staining Reagent

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 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 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

## 7-AAD

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

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

- 1.1. Madde/Karışım kimliği** 7-AAD  
Madde / karışım karışım  
Numara ED7080-2
- 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.
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

## 7-AAD

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: 7240-37-1 EC: 635-285-6	7-Aminoactinomycin D	<0,05	Acute Tox. 2, H300	

### 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 solunma 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.

# 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

## 7-AAD

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

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

Dökülen ürün uygun (yanıcı olmayan) emici bir malzeme (kum, diyatomik 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

Çerçevesiz gözlük.

#### Cildin korunması

El koruma: Ürüne dayanıklı koruyucu eldivenler.

#### 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	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

# 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

## 7-AAD

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	
Yoğunluk	1 g/cm <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk	veri mevcut değil
Parçacık özellikleri	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

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.

# 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

## 7-AAD

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

### 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.

### 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

# 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

## 7-AAD

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

### 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

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan standart risk ifadelerinin listesi

H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
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.

# 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

## 7-AAD

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

### 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 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	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 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.

# 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

## 7-AAD

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023

Revizyon tarihi

Versiyon

1

### 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

## Lysing 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 Lysing Solution  
Numara ED7080-3
- 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: 017-014-00-8 CAS: 12125-02-9 EC: 235-186-4	Amonyum klorür	<9,9	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	1

#### Notlar

- 1 Maddenin kullanımı KKDİK Yönetmeliği Ek XVII ile sınırlandırılmıştır

# 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

## Lysing Solution

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

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

## 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. 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.

#### 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.

##### 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	özelliik
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	
Yoğunluk	1 g/cm <sup>3</sup>
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

## Lysing Solution

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

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 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.

# 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

## Lysing Solution

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

### 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. 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

# 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

## Lysing Solution

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)).

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

Amonyum klorür

Kısıtlamalar	Kısıtlama koşulları
65	<p>1. Selüloz yalıtım karışımlarından veya maddelerinden amonyak yayılması 4. paragrafta belirtilen test koşulları altında 3 ppm/hacim'den daha az bir konsantrasyona (2,12 mg/m<sup>3</sup>) neden olmadıkça, 14 Temmuz 2018'den sonra selüloz yalıtım karışımları ve maddelerinde kullanılmaz veya piyasaya sürülmez.</p> <p>İnorganik amonyum tuzları içeren selüloz yalıtım karışımının tedarikçisi, kalınlık ve yoğunlukta ifade edilen selüloz yalıtım karışımının izin verilen azami yükleme hızı konusunda alıcı ve tüketiciyi bilgilendirecektir.</p> <p>İnorganik amonyum tuzları içeren selüloz yalıtım karışımının bir alt kullanıcısı, tedarikçi tarafından bildirilen izin verilen azami yükleme hızının aşılmamasını sağlayacaktır.</p> <p>2. Derogasyon yoluyla, paragraf 1, sadece selüloz yalıtım ürünlerinin üretiminde kullanılması amaçlanan selüloz yalıtım karışımları pazarına veya bu karışımların selüloz yalıtım ürünlerinin üretiminde kullanılmasına yönelik olarak uygulanmayacaktır.</p> <p>3. 14 Temmuz 2016 tarihinde 129(2)(a) maddesi uyarınca Komisyon tarafından yetkilendirilmiş yürürlükte geçici ulusal önlemlere sahip üye bir Devlet söz konusu ise, 1 ve 2. paragraf hükümleri bu tarihten itibaren uygulanacaktır.</p> <p>4. Paragraf 1'in ilk fıkrasında belirtilen emisyon limitine uygunluk, aşağıdaki gibi uyarlanan CEN / TS 16516 Teknik Şartnamesine uygun olarak gösterilecektir: (a) testin süresi 28 gün yerine en az 14 gün olacaktır; (b) Amonyak gazı emisyonu test boyunca günde en az bir kez ölçülecektir; (c) test esnasında alınan ölçümlerde emisyon limitine ulaşılmayacak veya aşılmayacaktır; (d) bağıl nem % 50 yerine % 90 olmalıdır; (e) amonyak gazı emisyonunu ölçmek için uygun bir yöntem kullanılacaktır; (f) Kalınlık ve yoğunlukta ifade edilen yükleme oranı, selüloz yalıtım karışımlarının veya test edilecek ürünlerin örnekleme sırasında kaydedilmelidir.</p>

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

mevcut değil

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### 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

# 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

## Lysing Solution

Oluşturulma Tarihi 27.07.2023  
Revizyon tarihi Versiyon 1

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

Acute Tox. Akut toksisite  
Eye Irrit. Göz tahrişi

### 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 anlaşılmalıdır.