

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yayın tarihi: 02.01.2013  
Yeni düzenleme tarihi: 02.01.2016  
Güncellenme sayısı: 03  
GBF no: IND-0002  
Sayfa: 1/7

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik  
(R.G. 13.12.2014-29204)' e göre hazırlanmıştır.

### PREMNOX C 4

#### BÖLÜM 1: MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET SAHİBİNİN TANITIMI

##### 1.1 Madde/Müstahzarın tanıtılması

**Ürün adı:** Premnox C 4  
**Kimyasal ismi:** Katalaz enzim preparatı  
**Kullanım alanı:** Katalaz enzim preparatları çeşitli endüstriyel proseslerde ve belirli tüketim ürünlerinde kullanılan biyokatalistlerdir.

##### Şirket/İş sahibinin tanıtımı:

İndigo Kimya ve Tekstil Sanayi Tic.Ltd.Şti.

**Telefon:** 0212 486 07 07

**Fax:** 0212 486 30 22

**e-posta:** [info@indigokimya.com.tr](mailto:info@indigokimya.com.tr)

**Web:** [www.indigokimya.com](http://www.indigokimya.com)

**Acil durum telefonu:** Ulusal zehir danışma merkezi 114

#### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLAMASI

##### 2.1 Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması

**Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve paketlenmesi ile ilgili (EC)**

**1272/2008 tarihli yönetmeliğe göre**

Solunması halinde alerjik etkilere, astm'a benzer semptomlara veya solunum güçlüklerine neden olabilir

Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması

Solunum yollarında veya ciltte hassasiyet:Solunum yolları hassasiyeti, Kat.1B

**67/548/EEC yada 1999/45/EEC yönetmeliğine göre olası tehlikeli maddeler**

Solunumu halinde duyarlılık mümkündür

##### 2.2 etiket elemanları

Resim Yazılar:



Sağlık için tehlike

İşaret Kelime:

Tehlike

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Yayın tarihi: 02.01.2013  
Yeni düzenleme tarihi: 02.01.2016  
Güncellenme sayısı: 03  
GBF no: IND-0002  
Sayfa: 2/7

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik  
(R.G. 13.12.2014-29204)' e göre hazırlanmıştır.

**PREMNOX C 4****Tehlike Açıklamaları:**

H334: Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

**Önlem Açıklamaları - Önleme:**

P261 Oluşan toz,duman,buhar ve buğu solunmamalıdır.

P285 Yetersiz havalandırma aşınma solunum koruması durumunda.

**Önlem Açıklamaları - Tepki:**

P304+P341 SOLUNMASI HALİNDE: Solunum güçlüğü durumunda temiz havaya çıkarın ve solunumu kolaylaştıracak rahat bir konuma getirin.

P342+P311 Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

**2.3 Diğer tehlikeler**

Bu bölümde genel sınıflandırmada parçası olmayan tehlikeler verilmiştir. Ancak madde veya karışımlarla ilişkili olma halinde tehlike değeri etkilenebilir.

**BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

Katalaz	
EC No	232-577-1
CAS No	9001-05-2
Konsant. %	1-5
SEA (Sınıfı,H ifadeleri)	Solunm. Hassas. 1: H334
TMMY (Sınıf, R ibareleri)	Xn; R42

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1 İlk yardım önlemleri tanımı**

Genel önlemler: Kirlenen, ıslanan elbiseleri derhal çıkarınız.

Solunmasından sonra: Aerosollerin/Dumanların/Tozların solunumundan sonra: Kişiyi temiz havaya çıkarınız; nefes darlığı varsa tıbbi yardım gerekir.

Deriyle temasından sonra: Kirlenen elbiseleri derhal çıkarınız. Bol miktarda su, sabun ya da uygun diğer deriyi koruyucu maddelerle temizlik

Gözle temasından sonra: Gözle temas halinde gözleri göz kapakları açık olarak yeterince uzun bir süre suyla yıkayınız. Daha sonra derhal bir (göz hastalıkları uzmanına ) doktora danışınız.

Yutulmasından sonra: Ağzı bol miktarda suyla çalkalayınız. Ürünün yutulması halinde bol su içiniz.

İstifra ettirmeyiniz. Doktora danışınız.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yayın tarihi:	02.01.2013
Yeni düzenleme tarihi:	02.01.2016
Güncellenme sayısı:	03
GBF no:	IND-0002
Sayfa:	3/7

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)' e göre hazırlanmıştır.

### PREMNOX C 4

#### 4.2 Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Eğer verilmiş ise 2.2 kısmındaki tehlike ibarelerine bakınız ve bu bilgiye istinaden hareket ediniz

#### 4.3 Acil tıbbi yardım ve tedavi gerektiren etki hakkında bilgi

Eğer bildirilmiş ise ilkyardım kısmına ve aynı zamanda 2.2 kısmında bildirilen özel ihtimam kısmına bakılmasını sağlayınız

### BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1 söndürme ortamı

Uygun söndürücü: Su sisi, köpük, kuru söndürücü madde  
Güvenilirlik nedeniyle uygun olmayan söndürücü madde: CO2

#### 5.2 Bir madde veya karışım kaynaklı özel tehlikeler

tespit edilmedi

#### 5.3 İtfaiye için önlemler

Yangın mücadelesinde özel koruyucu donanım: Yangınla mücadelede bağımsız bir hane girişi olan solunum maskesi gereklidir.

Diğer veriler: Yanık artıklar ve kontamine söndürme sıvısı yerel makamların talimatlarına göre imha edilmelidir

### BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

#### 6.1 Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri

Kişisel emniyet önlemleri: Her türlü çalışma esnasında gerekli kişisel koruyucu donanımı kullanınız.

#### 6.2 Çevre koruma önlemleri

Çevre koruma önlemleri: Kanalizasyona ya da sulara karışmamasını sağlayınız.

#### 6.3 Çevreleme ve temizlik için yöntem ve malzemeler

Temizleme/Alınım yöntemleri: Kum, kizelgur, binder gibi emici materyaller ile temizlenir.

#### 6.4 Diğer bölümlere referans

Ek önlemler: Diğer imha şekilleri için Bölüm 13'e bakınız.

### BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Güvenilir işlem için önlemler: tespit edilmedi

Yanma ve patlamaya karşı koruyucu önlemler: Özel önlemler gerekmez

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yayın tarihi:	02.01.2013
Yeni düzenleme tarihi:	02.01.2016
Güncellenme sayısı:	03
GBF no:	IND-0002
Sayfa:	4/7

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)' e göre hazırlanmıştır.

### PREMNOX C 4

#### 7.2 Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları

Depo ve konteyner gereksinimi: tespit edilmedi

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Önerilen depolama sıcaklığı +3 °C ile +40 °C arasındır.

Depolama Sınıfı: 12 Yanmayan sivilar

#### 7.3 Özellikle son kullanım(lar) için

tespit edilmedi

### BÖLÜM 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1 Kontrol parametreleri

#### 8.2 maruz kalma kontrolleri

Genel korutucu önlemler: tespit edilmedi

Hijyen önlemleri:: Besin maddelerinden ve içeceklerden uzak tutunuz.

Çalışma esnasında yemek yemeyiniz; içecek içmeyiniz;sigara içmeyiniz.

Molalardan önce ve çalışmanın bitiminde ellerinizi yıkayınız ve deri koruyucu merhem sürünüz.

Solunum koruma : İyi bir havalandırma sağlanmalıdır.

El koruma: Örn. PVC ya da nitril kauçuktan yapılmış uygun koruyucu Kontaminasyon

durumunda koruyucu eldivenleri derhal degistiriniz

Göz koruma : Sıkı oturan koruyucu gözlük.

Vücut koruma: Koruyucu elbise giyiniz.

### BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

**Form:** Sıvı

**Renk:** Kahverengi

**Koku:** Hafif fermantasyon kokusu

#### 9.2 Sağlık, güvenlik ve çevre ile ilgili önemli bilgiler

**pH:** 5 ± 0.5

**Suda çözünürlük:** Su ile her oranda kolayca çözünebilir.

### BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1 Reaktivite

Belirtilen koşullara uygun depolama ve kullanımı halinde,ürün zararlı değildir.

#### 10.2 kimyasal stabilite

Termik bozulma Uygun depolama ve kullanım halinde termik bozulma olmaz.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Yayın tarihi:	02.01.2013
Yeni düzenleme tarihi:	02.01.2016
Güncellenme sayısı:	03
GBF no:	IND-0002
Sayfa:	5/7

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)' e göre hazırlanmıştır.

**PREMNOX C 4****10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılık**

Tehlikeli reaksiyonlar: Kurallara uygun kullanımda tehlikeli bir reaksiyon yoktur.

Tehlikeli degradasyon ürünleri: uygulanamaz

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar**

Kaçınılması gereken koşullar: gerekli değildir

**10.5 uyumsuz malzemeler**

Kaçınılması gereken maddeler: gerekli değildir

**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**

uygulanamaz

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİ****11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi**

Akut oral toksisite:	LD50 > 5.000 mg/kg (Siçan)
Akut inhalatif toksisite:	tespit edilmedi
Akut dermal toksisite:	tespit edilmedi
Deride iriten etki:	hafif tahriş edici (Tavsan)
Gözde iritan etki:	hafif tahriş edici (Tavsan gözü)
Tekrarlanan dozda toksisite	tespit edilmedi
Mutajenite :	Ames testi negatif.
Teratojenite :	gerekli değildir
Kanserojenite :	gerekli değildir

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİ****12.1 Toksikite**

Balık toksisitesi :	LC50 > 100 mg/l (96 sa, Çelikbaş alabalık)
Alg toksisitesi :	tespit edilmedi
Bakteri toksisitesi :	EC50 > 100 mg/l (Aritma bakterisi)

**12.2 Kalıcılık ve nitelik kaybı**

Fiziko-kimyasal elimine edilebilirlik:	tespit edilmedi
Biyolojik degradasyon :	> 90 % OECD 302 B, OECD kriterlerine göre, ürün biyolojik olarak parçalanır.
çevresel bölümlerde davranış:	tespit edilmedi
Organik karbon (DOC):	tespit edilmedi

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yayın tarihi: 02.01.2013  
Yeni düzenleme tarihi: 02.01.2016  
Güncellenme sayısı: 03  
GBF no: IND-0002  
Sayfa: 6/7

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)' e göre hazırlanmıştır.

### PREMNOX C 4

#### 12.3 Bioakümülatif potansiyel

tespit edilmedi

#### 12.4 Topraktaki hareketlilik

tespit edilmedi

#### 12.5 PBT ve PvB değerlendirme sonuçları

tespit edilmedi

#### 12.6 Diğer yan etkiler

tespit edilmedi

### BÖLÜM 13: BERTARAF BİLGİLERİ

#### 13.1 Tedavi yöntemleri Atık

Ürün: Tekrar kullanım veya geri dönüşüm mümkün olmadığı takdirde yerel olarak geçerli tüzük ve kurallara göre örneğin uygun bir düzenek dahilinde yakma yoluyla imha edilir.

Temiz olmayan ambalaj: Temizlenmiş boş ambalajlar içerdiği maddeler gibi işlem görür.

### BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR	TEHLİKELİ MADDE DEĞİLDİR
ADNR	TEHLİKELİ MADDE DEĞİLDİR
RID	TEHLİKELİ MADDE DEĞİLDİR
IMDG	TEHLİKELİ MADDE DEĞİLDİR
IATA_C	TEHLİKELİ MADDE DEĞİLDİR
IATA_P	TEHLİKELİ MADDE DEĞİLDİR

#### 14.1 UN numarası

İlgili mevzuata istinaden yukarıda verilen değerlere bakılır

#### 14.2 UN tam sevkiyat ismi

İlgili mevzuata istinaden yukarıda verilen değerlere bakılır

#### 14.3 Sevkiyat tehlike klasman(lar)ı

İlgili mevzuata istinaden yukarıda verilen değerlere bakılır

#### 14.4 Ambalaj gurubu

İlgili mevzuata istinaden yukarıda verilen değerlere bakılır

#### 14.5 Çevresel tehlikeler

İlgili mevzuata istinaden yukarıda verilen değerlere bakılır

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yayın tarihi: 02.01.2013  
Yeni düzenleme tarihi: 02.01.2016  
Güncellenme sayısı: 03  
GBF no: IND-0002  
Sayfa: 7/7

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)' e göre hazırlanmıştır.

### PREMNOX C 4

#### 14.7 MARPOL73/78 ek 2 ve IBC koduna göre hacimli nakliye

Bu mal veya karışımın MARPOL73/78 e istinaden Ek2 ye göre ve konteyner kodlamasına göre dökme taşınması yoktur.:

### BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

#### 15.1 Güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler / Madde veya karışıma özel mevzuat

Tehlikeli madde yönetmeliğine ve muadili AB yönergelerine göre tanımı :

Tehlike sembolleri : Xn Sağlığa zararlı

içerir: katalaz

R42 : Solunumu halinde duyarlik mümkündür

TA Hava : uygulanamaz

Su için tehlike sınıfı: Su için tehlike sınıfı (WGK):1 -su için düşük tehlikeli

17 Mayıs 199 tarihli VwVwS (Almanya) Ek3

### BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Xn Sağlığa zararlı

42 Solunumu halinde duyarlılık mümkündür

H334: Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Solunum yollari Solunum yollarında veya ciltte hassasiyet:Solunum yollari hassasiyeti 1B