

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017 tarihli 30105 mükerrer sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan KKDİK (KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ ve KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK), Ek II Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması için Gereklilikler Hakkındaki Yönetmeliğe uygundur.

**BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1 Madde/Karışım kimliği**

Ürün Kodu : K101033  
Ürün adı : Amonyum tiyosiyanat  
KKDİK Kayıt no: 0  
KKDİK Kayıt adı: 0

Yayın tarihi/ Yenilenme tarihi: 08.04.2024

Sürüm: 1,0

**1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Belirlenen kullanımları**

Laboratuvar kimyasalı

Karşı olunan kullanımlar	Neden
Uygulanmaz	

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Üretici/ Dağıtıcı : Yenilab Laboratuvar ve Eğitim Gereçleri Kimya San. Tic. Ltd. Şti.  
Çelebiler Mh. Çelebiler Cd. No: 28/2 Adapazarı / Sakarya

Bu GBF'den sorumlu kişinin [info@guvenlikbilgiformu.net](mailto:info@guvenlikbilgiformu.net)  
e-mail adresi :

**1.4 Acil durum telefon numarası****Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi**

Telefon numarası: T.C. Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi Telefon Numarası: 114

**Tedarikçi**

Telefon numarası: 8503029450 (9:00am -5:00pm)

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Ürün tanımlama: Madde  
**1272/2008 (SEA/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış**  
**Akut toksisite kategori 4**  
**Akut toksisite kategori 4**  
**Akut toksisite kategori 4**  
**Uzun süreli (kronik) suçul zararlılık kategori 3**  
**Ciddi göz hasarı kategori 1**

Yukarıda beyan edilen beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.  
Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

**2.2 Etiket unsurları**

**Zararlılık İşaretleri :**



GHS05  
Tehlike

GHS07

**Uyarı kelimesi :**

**Zararlılık ifadesi :**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.	Ağız yolu
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.	Cilt yolu
H332 Solunması halinde zararlıdır.	Soluma yolu
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.	
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.	
EUH032 Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.	

**Önlem ifadesi**

**Tedbir :**

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

**Müdahale :**

P301+P312  
YUTULDUĞUNDA:  
kendinizi iyi hissetmiyorsanız  
ZEHİR MERKEZİNİ  
veya doktoru/hekimi arayın.  
P330 Ağızınızı çalkalayın.  
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P310 Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.  
P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın)  
P361+364 Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P304+P340  
SOLUNDUĞUNDA:  
Nefes alıp vermesi  
zorlaşmış ise, Kurbanı  
temiz havaya çıkartın  
ve kolay biçimde nefes  
alması için rahat bir  
pozisyonda tutun.

P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P305+P351+P338  
GÖZ İLE TEMASI  
HALİNDE: Su ile  
birkaç dakika dikkatlice  
durulayın. Takılı ve  
yapması kolaysa,  
kontak lensleri çıkartın.  
Durulamaya devam  
edin.

P310 Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

**Depolama :**

**Bertaraf:** P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

**Zararlı bileşenler:** Amonyum tiyosiyanat

**İlave etiket elemanları:** Uygulanmaz

EK XVII- Bazı tehlikeli maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatına, piyasaya sürülmesine ve kullanımına ilişkin kısıtlamalar.

**2.3 Diğer zararlar**

**Sınıflandırılmada yer:** Blinmiyor  
**almayan diğer zararlar**

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

**Madde/Karışım :** Madde



#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel :** Herhangi bir kuşku doğduğunda veya belirtiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin.  
Bilinç yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı halinde kendine gelme pozisyonuna geçirin ve tıbbi yardım isteyin.
- Soluma :** Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya tıbbi yardım isteyin.
- Deri teması :** Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner KULLANMAYIN
- Gözle temas :** Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Gözleri, akan suyla göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika boyunca hemen yıkayın. Yanlışlıkla göze temas ettiğinde, aynı anda güneş veya diğer morötesi ışık kaynaklarından uzak durun; morötesi ışınlar gözlerin hassasiyetini artırabilir.
- Yutma :** Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması :** Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

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

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP(SEA)/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 3'e bakın.

sınır değerinin üstünde maruz kalmak, mukoza ve solunum sisteminde tahriş ve böbreklerde, karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde rahatsızlık gibi sağlığı bozucu etkilere yol açabilir. Belirti ve işaretler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve bazı uç vakalarda bilinç kaybıdır. Deriden emilme yoluyla yukarıdaki bazı etkilere neden olabilir. Tekrarlanarak ya da uzun süre karışımla temas edilmesi deriden doğal yağın kaybolmasına ve bunun sonucunda alerjik-olmayan dermatite yol açabilir. Gözlere sıçradığında sıvı tahriş ve düzeltilebilir hasara yol açabilir. Yutma bulantı, ishal ve kusmaya neden olabilir. Bilindiği kadarıyla bileşenlerin kısa-sürelili ve uzun-sürelili ağızdan solunum, deri yolu ve göz ile temasından kaynaklanan gecikmiş, ani etkileri ve hatta kronik etkileri göz önüne alınmaktadır. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

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

**Tıp Doktoru için Notlar:** Yangında ayrılan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler

oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.

**Özel uygulamalar :** Bilgi mevcut değildir.

## **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

### **5.1 Yangın söndürücüler**

İlgili bilgiler varsa hammadde güvenlik bilgi formlarından yoksa ILO-Uluslararası Çalışma Örgütü web sayfasındaki ICSC veritabanından alınmıştır.

**Uygun söndürücü Maddeler**  
:  
Bilgi mevcut değil

**Uygun olmayan Söndürücü** Basınçlı su kullanmayın.  
**maddeler:**

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

**Maddeden ya da** Bilgi mevcut değil  
**karışımdan gelen zararlar:**

**Isıyla ayrışan zararlı ürünler** Bilgi mevcut değil  
:

### **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

**Yangın söndürme ekipleri** Bilgi mevcut değil.  
**için özel koruma girişimi:**

**Yangın söndürme ekipleri**  
**için özel koruyucu ekipman:** pozitif basınçlı komple soluma araçları (SCBA) ve EN 469 uyumlu ekipman kullanılmalıdır.

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

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

Yayın Tarihi/Yenilenme tarihi:  
Date of issue / Date of revision:

08.04.2024

- Acil durum personeli olmayanlar için :** Ateşleme kaynaklarını dışarı çıkarıp alanı havalandırın. Buhar veya buğuyu solumayın. Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için:** Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca " Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin" ile ilgili bilgiye bakınız.
- 6.2 Çevresel önlemler :** Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin. Ürün göl, ırmak atık lağım sistemlerini kirliyorsa, yerel mevzuata uygun olarak ilgili yetkililere bilgi verin.
- 6.3 Sınırlama ve temizleme için yöntemler ve materyaller:** Yanıcı olmayan, kum, toprak, vermikülit yada diatomize toprak gibi maddeler ile yerel regülasyonlara göre (bölüm 13 e bakınız) bertaraf etmek üzere bir kapta toplayın. Temizlikte tercihen deterjan kullanın, solvent kullanmayın.
- 6.4 Diğer bölümlere atıflar :** Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

### **7.1 Güvenli elleçleme için yöntemler**

- Koruyucu önlemler:** Ürün, tüm çıplak ışıkların ve diğer ateşleme kaynaklarının dışarıda bırakıldığı alanlarda kullanılmalıdır. Elektrik ekipmanı ilgili standartlara uygun olarak korunmalıdır. Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin. Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun. Kıvılcım saçan araçlar kullanmayın. Göz ve cilt ile temasından sakının. Bu karışımın uygulanmasından kaynaklanan toz, partiküller, sprey ya da buğuyu solumaktan kaçınınız. Malzemenin taşıdığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Boşaltmak için asla basınç kullanmayın. Konteyner basınca dayanıklı bir kap değildir. Daima orijinal malzeme ile aynı malzemedan yapılmış konteynerlerde saklayın. İş kanunlarının öngördüğü sağlık ve güvenlik önlemlerine uyun.

### **Genel mesleki hijyen tavsiyeleri:**

**7.2 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar :** Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın

**Birlikte depolama ile ilgili notlar**

Şunlardan uzak tutun: Metal, toz, organik maddeler, oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.

**Depolama koşullarıyla ilgili ek bilgi**

Etiket uyarılarını inceleyin.

Kuru, soğuk ve iyi havalandırılan bir alanda saklayın.

Isıdan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun.

Ateşleme kaynaklarından uzak tutun.

Sigara içilmez.

İzinsiz girişi önleyin.

Konteyneri sıkıca kapatın.

Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı

ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır.

**7.3 Belirli son kullanım önerileri :** Bölüm 1'de listelenen ilgili tanımlanmış kullanım(lar) için bu bölüm 7'de belirtilen tavsiyelere uyulmalıdır.

**Sanayi sektörüne özel çözümler:** Veri yok.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

**8.1 Kontrol parametreleri**

**Mesleki Maruz Kalma Limitleri**

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
Veri yok	Veri yok

**Önerilen izleme prosedürü:** Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin

saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

**DNEL'ler/DMEL'ler**

<b>EC / List no.</b>	<b>Name</b>	<b>CAS Number</b>
<b>217-175-6</b>	<b>Ammonium thiocyanate</b>	<b>1762-95-4</b>

Data for WORKERS

INHALATION Exposure	Threshold	Most sensitive study
Systemic Effects		
Long-term:	(DNEL) 2.8 mg/m <sup>3</sup>	repeated dose toxicity
Acute /short term:	No hazard identified	
Local Effects		
Long-term:	Hazard unknown (no further information necessary)	
Acute /short term:	Hazard unknown (no further information necessary)	
DERMAL Exposure	Threshold	Most sensitive study
Systemic Effects		
Long-term:	(DNEL) 4 mg/kg bw/day	repeated dose toxicity
Acute /short term:	No hazard identified	
Local Effects		
Long-term:	No hazard identified	
Acute /short term:	No hazard identified	

EYE Exposure

Medium hazard (no threshold derived)

Data for the GENERAL POPULATION

INHALATION Exposure	Threshold	Most sensitive study
Systemic Effects		
Long-term:	(DNEL) 700 µg/m <sup>3</sup>	repeated dose toxicity
Acute /short term:	No hazard identified	
Local Effects		
Long-term:	No hazard identified	
Acute /short term:	No hazard identified	
DERMAL Exposure	Threshold	Most sensitive study
Systemic Effects		
Long-term:	(DNEL) 2 mg/kg bw/day	repeated dose toxicity
Acute /short term:	No hazard identified	
Local Effects		
Long-term:	No hazard identified	
Acute /short term:	No hazard identified	
ORAL Exposure	Threshold	Most sensitive study
Systemic Effects		
Long-term:	(DNEL) 200 µg/kg bw/c	repeated dose toxicity
Acute /short term:	No hazard identified	
EYE Exposure		
No hazard identified		

**PNEC'ler**

<b>EC / List no.</b>	<b>Name</b>	<b>CAS Number</b>
----------------------	-------------	-------------------

217-175-6	<b>Ammonium thiocyanate</b>	1762-95-4
-----------	-----------------------------	-----------

Hazard for Aquatic Organisms

Freshwater	95 µg/L (1)
Intermittent releases (freshwater)	27.2 µg/L (1)
Marine water	9.5 µg/L (1)
Intermittent releases (marine water)	-
Sewage treatment plant (STP)	30 mg/L (1)
Sediment (freshwater)	543 µg/kg sediment dw (1)
Sediment (marine water)	54.3 µg/kg sediment dw (1)
Hazard for Air	
Air	No hazard identified (1)
Hazard for Terrestrial Organism	
Soil	6.336 mg/kg soil dw (1)
Hazard for Predators	
Secondary poisoning	1.667 mg/kg food (1)

## 8.2 Maruz kalma kontrolleri

### Uygun mühendislik kontrolleri:

Yeterli havalandırma sağlayın. Solumaktan kaçının. Makul sınırlar içinde uygulanabilir olduğunda bu, lokal havalandırma ve iyi bir genel tahliye sistemi kullanılarak elde edilebilir. Parçacık ve çözücü buharların yoğunluğunu İşyeri Maruz Kalma Limitleri altında tutmak için bunlar yeterli değilse, uygun solunum sistemi koruma cihazları kullanılmalıdır.

### Bireysel koruyucu önlemler

#### Hijyen önlemleri :

Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirli giysileri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

#### Göz/yüz koruma :

Sıvı sıçramalarına karşı korunmak üzere tasarlanmış bir koruma gözlüğü takın. EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.

#### Cildin korunması :

#### Ellerin korunması :

Yayın Tarihi/Yenilenme tarihi:

Date of issue / Date of revision:

08.04.2024

10

- Eldivenler :** EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın. Herhangi bir bağımsız ya da kombine edilmiş kimyasal maddelere sınırsız dayanabilir özellikte tek bir eldiven materyali ya da eldiven materyallerinden oluşan bir kombinasyon yoktur. Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza Engelleyici kremler derinin açıkta kalan yerlerini korumaya yardımcı olabilir ancak maddeye maruz kaldıktan sonra uygulanmamalıdır.
- Vücutun korunması :** Personel doğal liflerden yapılan antistatik veya sentetik liflerden yapılan yüksek ısıya dayanıklı giysiler kullanmalıdır.

**Solunum sisteminin korunması :** Çalışanlar sınır değerinin üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorlarsa, uygun ve onaylı gaz maskeleri kullanmaları gerekir.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri :** Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum , görünüm:	Katı
Renk :	Veri yok
Koku :	Kokusuz
Koku eşiği :	Veri yok
Erime noktası/donma noktası:	151 °C @ 101.325 kPa [1]
Parlama noktası :	Veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz):	Veri yok
pH :	Veri yok
Üst/alt alev veya patlama Sınırları :	Veri yok
Yoğunluk :	1.31 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C [1]
İlk kaynama noktası ve aralığı :	Veri yok
Buharlaşma hızı :	Veri yok
Buhar basıncı :	0.015 Pa @ 20 °C [1]
Buhar yoğunluğu :	Veri yok
Bağıl yoğunluk :	Veri yok
Çözünürlük :	1 000 g/L @ 20 °C and pH 4.8 [1] suda
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su :	Veri yok
Kendiliğinden alev alma sıcaklığı :	Veri yok

Bozunma sıcaklığı :	Veri yok
Akışkanlık :	Veri yok
Patlayıcı özellikler :	Veri yok
Oksitleyici özellikler :	Veri yok

## 9.2 Diğer bilgiler

VOC %	Veri yok
-------	----------

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

**10.1 Tepkime :** Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

**10.2 Kimyasal kararlılık :** Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).

**10.3 Zararlı tepkime :  
olasılığı** Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar :** Yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler:** Sıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun:  
  
Metal, toz, organik maddeler, oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri:** Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırmayı üretmekte kullanılan prosedür. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 3'e bakın.

Bileşen buhar yoğunluklarına belirtilen çalışanları etkileme sınır değerinin üstünde maruz kalmak, mukoza ve solunum sisteminde tahriş ve böbreklerde, karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde rahatsızlık gibi sağlığı bozucu etkilere yol açabilir. Belirti ve işaretler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve bazı uç vakalarda bilinç kaybıdır.

Deriden emilme yoluyla yukarıdaki bazı etkilere neden olabilir. Tekrarlanarak ya da uzun süre karışımla temas edilmesi deriden doğal yağın kaybolmasına ve bunun sonucunda alerjik-olmayan dermatite ve deri yoluyla emilmesine yol açabilir. Gözlere sıçradığında sıvı tahriş ve düzeltilebilir hasara yol açabilir.

Yutma bulantı, ishal ve kusmaya neden olabilir.

Bilindiği kadarıyla bileşenlerin kısa-sürelili ve uzun-sürelili ağızdan solunuma, deri yolu ve göz ile temasından kaynaklanan gecikmiş, ani etkileri ve hatta kronik etkileri göz önüne alınmaktadır.

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut Toksikite**

Akut toksisite kategori 4- 1272/2008 (SEA)/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

**tahriş edici / aşındırıcı**

Ciddi göz hasarı kategori 1- 1272/2008 (SEA)/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

**Hassaslaştırıcı**

Ürün test edilmemiştir- 1272/2008 (SEA)/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

**Mutajenite**

Ürün test edilmemiştir- 1272/2008 (SEA)/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

**Kanserojenite**

Ürün test edilmemiştir- 1272/2008 (SEA)/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

**Üreme sistemi toksisitesi**

Ürün test edilmemiştir- 1272/2008 (SEA)/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

**Teratojenisite**

Ürün test edilmemiştir- 1272/2008 (SEA)/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma**

Ürün test edilmemiştir- 1272/2008 (SEA)/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma**

Ürün test edilmemiştir- 1272/2008 (SEA)/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

**Aspirasyon zararı**

Ürün test edilmemiştir- 1272/2008 (SEA)/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.  
Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

**Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür.**

**12.1 Toksikite**

Uzun süreli (kronik) sucul zararlılık kategori 3- 1272/2008 (SEA)/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir- 1272/2008 (SEA)/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/girdi adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
Veri yok			

## 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprak/Su Dağılımı (KOC):** : Veri yok.

**Hareketlilik (Mobilite):** : Veri yok.

## 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT:** : Uygulanmaz.

**vPvB:** : Uygulanmaz.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler:** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

İlgili tüm ulusal ve yerel mevzuata uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir.

Eğer bu ürün diğer atıklarla karıştırılırsa, orijinal atık ürün kodu artık uygulanmayabilir ve dolayısıyla uygun bir kod atanmalıdır. Daha fazla bilgi için, atık maddelerle ilgili yerel yetkili makamınızı arayın.

## 13.1 Atık işleme yöntemleri

### Ürün bertaraf etme yöntemleri:

Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

### Paketleme bertaraf etme yöntemleri :

Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

### Avrupa Atık Kataloğu (EWC) Özel tedbirler:

Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş ve yıkanmamış boş konteynerler ile uğraşırken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler ve astarlarında bazı

kimyasal kalıntılar kalmış olabilir. Saçılmış malzemenin ve kullanılmışların toprakla, su yolları, su kanalları ve kanalizasyona kaçmasına izin vermeyin.

#### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	uygulanmaz*	uygulanmaz*	uygulanmaz*	uygulanmaz*
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	uygulanmaz	uygulanmaz	uygulanmaz	uygulanmaz
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı & sınıf. kodu	uygulanmaz	uygulanmaz	uygulanmaz	uygulanmaz
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Diğer uygulanabilir bilgileri (Tünel kısıt kodu)	Tünel kodu uygulanmaz	-	-	-

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler:

Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma: her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

#### 14.7 MARPOL 73/78, ek II : : Veri yok. ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

#### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH) Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

#### Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar:

Uygulanmaz

#### Diğer AB Düzenlemeleri

#### Sanayi kullanımı :

Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler diğer sağlık ve güvenlik ile ilgili yasal düzenlemelerin gereksinimleri sonucu ortaya çıkan kullanıcının kendi çalışma ortamındaki risklerin değerlendirilmesi için garanti teşkil etmez. Bu ürünün iş yerlerinde kullanılmasında iş yerlerindeki sağlık ve güvenlik ile ilgili ulusal düzenlemelere uyulmalıdır.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi:**

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler**

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar**

ATE = Öngörülen akut toksisite  
 CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]  
 DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye  
 EUH ifadesi = CLP(SEA)-İlave zararlılık ifadesi  
 PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
 RRN = REACH Kayıt Numarası

**Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP(SEA)/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür**

Sınıflandırma	Gerekçe
Akut toksisite kategori 4	Hesaplama metodu
Akut toksisite kategori 4	
Akut toksisite kategori 4	
Uzun süreli (kronik) suçul zararlılık kategori 3	
Ciddi göz hasarı kategori 1	

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni:	Maruziyet Yolu
H302 Yutulması halinde zararlıdır.	Ağız yolu
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.	Cilt yolu
H332 Solunması halinde zararlıdır.	Solunma yolu
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.	0
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.	0
EUH032 Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.	0

**Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA]/GHS] :**

Akut toksisite kategori 4
Akut toksisite kategori 4
Akut toksisite kategori 4
Uzun süreli (kronik) suçul zararlılık kategori 3
Ciddi göz hasarı kategori 1

**Baskı tarihi :** 18.04.2024 21:36  
**Yayın/yenilenme tarihi:** 8.04.2024  
**Önceki yayın tarihi:** MEVCUT DEĞİL  
**Sürüm:** 1,0

Yasal Bilgi: Bu doküman 23 Haziran 2017 tarih ve 30105 sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ ve KISITLAMASI HAKKINDA YÖNETMELİK EK II" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan: **ÖNDER İŞLEK**  
Uzman email Adresi: [info@guvenlikbilgiformu.net](mailto:info@guvenlikbilgiformu.net)  
Uzman Akreditasyon No: **TÜV / 11.42.06**  
Uzman Sertifika Geçerlilik Tarihi: **30.09.2025**

**Okuyucuya Not**

Bu GBF de yer alan bilgiler mevcut bilgilerimiz ve güncel kanunlar temel alınarak hazırlanmıştır.

Yazılı depolama/kullanım bilgilerine ulaşmadan bölüm 1 de yazan amaç dışında kullanmayınız.

Yerel kurallar ve kanunlara tamamen uyma gerekliliği her zaman kullanıcıya aittir.

Bu BGF deki bilgiler ürünümüzün güvenlik gerekliliklerini tanımlamaktadır. Ürün özelliklerinin garantisi olarak düşünülmemelidir.