

**Revizyon numarası: 4.2****Ürün Adları:** AlloSeq Tx

**Katalog numaraları :** AlloSeq Tx 17:  
ASTX17.1(24)-IVD, ASTX17.1(24)-B-IVD, ASTX17.1(24),  
ASTX17.1(24)-B-RUO, ASTX17.1(96)-A-RUO ASTX17.1(96)-B-  
RUO, ASTX17.1(24)-A-IVD, ASTX17.1(96)-B-IVD.  
AlloSeq Tx 9:  
ASTX9.1(96)-A-IVD, ASTX9.1(96)-B-IVD, ASTX9.1(96)-A-RUO,  
ASTX9.1(96)-B-RUO  
AlloSeq Tx 8:  
ASTX8.1(384)-A-RUO

Aşağıdaki bileşenler bu belge içinde bir SDS’de belgelendirilecektir.

| Reaktif                        | Tehlikeli E/H | Sayfa Numaraları |
|--------------------------------|---------------|------------------|
| Tagmentasyon Boncukları        | H             | 68-96            |
| Tagmentasyon Tamponu           | E             | 12-23            |
| Durdurma Tamponu               | H             | 133-143          |
| Tagmentasyon Yıkama<br>Tamponu | H             | 144-152          |
| AlloSeq® Tx İndeks Primerleri  | H             | 79-96            |
| AlloSeq Tx Problar             | H             | 79-96            |
| PCR Karışımı                   | E             | 2-11             |
| PCR Primerler                  | H             | 79-96            |
| Hibridizasyon Tamponu 1        | E             | 24-34            |
| Yakalama Yıkama Tamponu        | H             | 88-96            |
| Yakalama Elüsyon Tamponu 1     | H             | 97-105           |
| 2N NaOH                        | E             | 35-45            |
| Saflaştırma Boncukları         | H             | 59-67            |
| Yeniden Süspansiyon Tamponu    | H             | 106-114          |
| Yakalama Boncukları            | E             | 46-58            |
| Hibridizasyon Tamponu 2        | H             | 115-123          |
| Yakalama Elüsyon Tamponu 2     | H             | 124-132          |

Tüm bileşenler için Güvenlik Bilgi Formlarının tedarikçi ayrıntıları aşağıda belirtilmiştir:

CareDx Pty Ltd  
20 Collie Street  
Fremantle  
Western Australia 6160  
AVUSTRALYA  
Tel: +61 8 9336 4212  
[techsupport-global@caredx.com](mailto:techsupport-global@caredx.com)  
<http://www.caredx.com>  
+61 422 863 227 / +61 8 9336 4212

**1 ETKİN MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/GİRİŞİM ADI**

**1.1** Bileşen tanımlayıcı:

**PCR KARIŞIMI**

(Karışım; Tetrametilamonyum klorür içerir)

**1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Reaktif.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi yoktur.

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

Sayfa 1'e bakın

**Bölüm 2: TEHLİKE TANIMI: PCR KARIŞIMI**

**2.1. Madde veya karışımın sınıfı**

(EC) No 1272/2008 sayılı yönetmelik: Bu karışım tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

Bu kimyasal madde, 2012 OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmektedir.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Akut toksisite - Oral                            | Kategori 4 – (H302) |
| Spesifik hedef organ toksisitesi — tek maruziyet | Kategori 2 - (H371) |
| Kronik akuatik toksisite                         | Kategori 3 – (H412) |

**2.2. Etiket öğeleri**



**Uyarı kelimesi:**

Tehlike

**Tehlike ifadeleri**

H302 - Yutulması halinde zararlıdır

H371 - Organlarda hasara neden olabilir

H412 - Su yaşamı için zararlı olup etkileri uzun sürelidir

**Önlem ifadeleri**

**AB (§28, 1272/2008) ve ABD Yönetmeliği:**

- P260 - toz/duman/gaz/buğu/buhar/sprey maddelerini solumayın  
P270 - Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin ya da tütün mamulü kullanmayın  
P280 - Koruyucu eldivenler/koruyucu giysiler/göz koruması/yüz koruması giyin/takın  
P264 - Kullandıktan sonra yüzünüzü, ellerinizi ve açığındaki cildinizi iyice yıkayın  
P272 - Kontamine olmuş iş giysilerinin çalışma alanı dışına çıkarılmasına izin verilmemelidir  
P273 - Çevreye salınmamasını sağlayın  
P308 + P313 - Maruz KALIRSANIZ veya endişe DUYUYORSANIZ: Tıbbi yardım/destek alın  
P301 + P312 - YUTARSANIZ: İyi hissetmiyorsanız ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ'ni veya bir doktoru arayın  
P330 - Ağzınızı çalkalayın  
P405 - Kilitli şekilde saklayın  
P501 - İçeriği/kabı, onaylı bir atık bertarafı tesisine götürün

**Sınıflandırılmamış diğer tehlikeler (HNO):** Geçerli değildir

**Bilinmeyen akut toksisite:** Karışımın %55'i, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır

**2.3. Diğer tehlikeler**

**Diğer tehlikeler:** Ciltle temas etmesi halinde zararlı olabilir. Ciltte hafif tahriş neden olur.

**Kalıcılık ve parçalanabilirlik:** İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12'ye bakın.

**Bölüm 3: BİLEŞENLERLE İLGİLİ BİLGİLER/BİLEŞİM****3.1. Maddeler**

Geçerli Değildir.

**3.2. Karışımlar**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [CLP] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

| Kimyasal madde adı       | EC No     | CAS No  | Ağırlık - % | (EC) No. 1272/2008 sayılı yönetmelik uyarınca sınıflandırma                                                   |
|--------------------------|-----------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrametilamonyum klorür | 200-880-8 | 75-57-0 | 3-7         | Akut Toks. 2 (H300)<br>Akut Toks. 3 (H311)<br>STOT SE 1 (H370) Ciltte Tahriş. 2 (H315) Akutik Kronik 2 (H411) |

**Ek bilgiler:** Bilgi yoktur.

**Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel tavsiye:** Semptomlar devam ederse bir doktoru arayın. Toz/duman/gaz/buğu/buhar/sprey maddelerini solumayın. Gözlerinizin içine, cildinizin ya da giysilerinizin üzerine girmesine izin vermeyin.

**Soluma yoluyla vücuda alım:** Temiz havaya çıkın. Nefes düzensizse veya durmuşsa suni teneffüs yapın. Bir doktoru arayın. Ciltle doğrudan temastan kaçın. Suni teneffüs uygulamak için bariyer kullanın.

**Ciltle temas:** Cildi sabun ve suyla yıkayın. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Gözle temas:** GÖZLERE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde suyla yıkayın. Varsa ve kolay çıkarılıyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Ağızdan mideye alım:** Ağızınızı çalkalayın. Bol miktarda su için. Semptomlar devam ederse bir doktoru arayın. Zorla kusturmaya ÇALIŞMAYIN.

**İlk yardım uygulayanın kendini korumasına yönelik önlemler:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Hem akut hem de gecikmeli en önemli semptomlar ve etkileri:**

**Semptomlar:** Bilgi yoktur.

**Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğini belirten işaret:**

**Doktorlar için not:** Semptomatik tedavi uygulayın.

## **Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

### **5.1. Söndürme maddesi**

**Uygun söndürme maddesi:** Su. Su spreyi (sis). Köpük. Kuru kimyasal madde. Karbondioksit (CO2).

**Uygun olmayan söndürme maddesi:** Bilinen bir tehlike yoktur.

### **5.2. Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler**

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.

**Patlama ile ilgili bilgiler Mekanik Darbeye karşı hassasiyet:** Yok.

**Statik Boşalmaya Karşı Hassasiyet:** Yok.

### **5.3. Yangınla mücadele edenler için tavsiye**

Yangın çıktığında, bağımsız solunum cihazı takın. Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

## **Bölüm 6: KAZARA SALINMA DURUMLARINA YÖNELİK ÖNLEMLER**

### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

**Kişisel önlemler:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. İnsanları dökülme/sızıntı noktasından uzaklaştırın ve bu noktadan esen rüzgar yönünde durmamalarını sağlayın.

**Acil duruma müdahale edenler için:** Bölüm 8’de önerilen kişisel koruma önlemlerini uygulayın. Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

**Acil durum personeli dışındaki personel için:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

### **6.2. Çevreyle ilgili önlemler**

**Çevreyle ilgili önlemler:** Su yolları, kanalizasyon, bodrum katı veya sınırlı alanlara girişi önleyin. Yüzeysel su veya pis su boru sistemine akıtmayın. İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12’ye bakın.

### **6.3. Yayılmasını önleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri**

**Yayılmasını önleme yöntemleri:** Güvenli şekilde yapılabiliyorsa, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**Temizleme yöntemleri:** Dökülen sıvının üzerini kum, toprak ya da yanıcı olmayan başka emici maddeyle örtün. Dökülen tozun üzerini plastik levha veya muşambayla örterek yayılmasını en düşük düzeye indirin. Sonra toplayarak uygun etiketli kaplara aktarın.

**İkincil tehlikelerin önlenmesi:** Kontamine olmuş nesneleri ve alanları, çevresel düzenlemelere dikkat ederek iyice temizleyin.

### **6.4. Diğer bölümlere referans**

Daha fazla bilgi almak için Bölüm 13’e bakın. Daha fazla bilgi almak için Bölüm 8’e bakın.

## **Bölüm 7: KULLANIM VE SAKLAMA**

### **7.1. Güvenli kullanımla ilgili önlemler**

**Güvenli kullanımla ilgili tavsiye:** Ciltle, gözlerle veya giysilerle temastan kaçının. Gerekli şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Kontamine olmuş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın. Toz/duman/gaz/buğu/buhar/sprey maddelerini solumayın. Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin ya da tütün mamulü kullanmayın.

**Hijyenle ilgili Genel Hususlar** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın.

### 7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları

**Saklama Koşulları:** Kabı kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı şekilde tutun. Yalnızca orijinal kabın içinde muhafaza edin/saklayın. Uyumlu olmayan maddelerden uzakta saklayın.

**Uyumlu olmayan maddeler:** Güçlü oksitleyici maddeler.

### 7.3. Spesifik son kullanımlar

**Spesifik kullanımlar:** reaktif.

**Risk Yönetimi Yöntemleri (RMM):** Gerekli bilgiler, bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

## Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

**Maruziyet Sınırları:** Bu ürün, temin edildiği şekilde, bölgeye özel düzenleyici kuruluşların belirlediği mesleki maruziyet sınırlarına göre tehlikeli madde içermez.

**Elde Edilen, Etki Oluşmayan Düzey (DNEL):** Bilgi yoktur.

**Öngörülen, Etki Oluşmayan Konsantrasyon (PNEC):** Bilgi yoktur.

### 8.2. Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik Kontrolleri:** Duşlar, Göz yıkama istasyonları, Havalandırma sistemleri.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar:**

**Göz/yüz koruması:** Yandan siperlikli koruyucu gözlük takın (veya büyük tip gözlük).

**El Koruması:** Koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler kullanın.

**Cilt ve vücut koruması:** Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler, ayakkabılar ve maruziyet riski için uygun olan koruyucu giysiler kullanın.

**Solunum koruması:** Maruziyet sınırları aşılsa veya tahriş yaşanırsa, NIOSH/MSHA onaylı solunum koruması kullanılmalıdır. Hava ile taşınan kontaminant konsantrasyonları yüksek olan durumda pozitif basınçlı takviyeli hava solunum aygıtları gerekebilir. Solunum koruması, geçerli yerel düzenlemelere uygun şekilde sağlanmalıdır.

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Önemli düzeyde dökülmeler sınırlandırılmıyorsa, yerel yetkililere danışılmalıdır. Kanalizasyon üzerinde, toprak üzerinde veya su kütlesi içinde olmasına izin vermeyin.

## Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler:

**Fiziksel durum:** Sıvı

**Görünüş:** Renksiz sıvı

**Koku:** Kokusuz

**Koku eşiği:** Veri yok

**Renk:** Renksiz

| Özellik                     | Değerler | Açıklamalar |
|-----------------------------|----------|-------------|
| pH                          |          | Bilgi yok   |
| Erime noktası/donma noktası |          | Bilgi yok   |
| Kaynama Noktası             |          | Bilgi yok   |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Alevlenme noktası               | Bilgi yok |
| Buharlaştırma Hızı              | Bilgi yok |
| Tutuşabilirlik                  | Bilgi yok |
| Buhar basıncı                   | Bilgi yok |
| Buhar Yoğunluğu                 | Bilgi yok |
| Özgül Ağırlık                   | Bilgi yok |
| Suda Çözünürlük                 | Bilgi yok |
| Çözünürlükler                   | Bilgi yok |
| Bölüşüm katsayısı               | Bilgi yok |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | Bilgi yok |
| Ayrışma sıcaklığı               | Bilgi yok |
| Kinematik viskozite             | Bilgi yok |
| Dinamik viskozite               | Bilgi yok |
| Patlayıcı özellikler            | Bilgi yok |
| Oksitleyici özellikler          | Bilgi yok |

## 9.2. Diğer bilgiler

**Yumuşama noktası:** Veri yok

**Moleküler ağırlık:** Veri yok

**VOC İçeriği (%):** Veri yok

**Yoğunluk:** Veri yok

**Kütle yoğunluğu:** Veri yok

## Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE

### 10.1. Reaktivite

Normal kullanım, saklama ve nakliye koşullarında ürün stabildir ve reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal stabilite

Önerilen saklama koşullarında stabildir. Normal koşullarda stabildir.

### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

**Tehlikeli polimerizasyon:** Tehlikeli polimerizasyon gerçekleşmez.

**Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı:** Normal işleme konduğunda yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

### 10.5. Uyumlu olmayan maddeler

Güçlü oksitleyici maddeler.

### 10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

## Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler

**Ürün Bilgileri:** Yutulması halinde zararlıdır. Organlarda hasara neden olabilir.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Kullanım amacına uygun normal koşullarda bu maddenin solunum yoluyla vücuda alınma tehlikesi oluşturması beklenmez.

**Gözle temas:** Temin edilen bilgilere göre bilinen bir etki yoktur.

**Ciltle Temas:** Ciltle temas etmesi halinde zararlı olabilir.

**Ağızdan mideye alım:** Yutulması halinde zararlıdır.

**Akut toksisite:**

Karışımın %55'i, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır

| Kimyasal madde adı       | Oral LD50            | Dermal LD50 | Solunum yoluyla vücuda alım LC50 |
|--------------------------|----------------------|-------------|----------------------------------|
| Tetrametilamonyum klorür | = 50 mg/kg ( Sıçan ) | -           | -                                |

**Ciltte bozulma/tahriş:** Sınıflandırılmamıştır.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Duyarlılaşma:** Sınıflandırılmamıştır.

**Germ hücresi mutajenisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Karsinojenisite:** İnsan karsinojeni olarak sınıflandırılmaz. Bu ürün, OSHA, IARC veya NTP içinde listelenen bir karsinojen içermez.

**Üreme toksisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Gelişimsel Toksisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**Teratojenisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tek maruziyet:** Organlarda hasara neden olur.

**STOT - tekrarlı maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**Hedef organ etkileri:** Gözler, böbrek, solunum sistemi, cilt.

**Semptomlar:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Solunumla ilgili tehlike:** Sınıflandırılmamıştır.

## Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksisite

Su yaşamı için zararlı olup etkileri uzun sürelidir

Su ortamı için bilinmeyen tehlikeler oluşturan bileşen içeriği %0'dır.

| Kimyasal madde adı               | Yosun/su bitkileri | Balık                                                           | Eklembacaklı Kabuklular | (EC) No. 1272/2008 [CLP] sayılı yönetmeliğe uygun şekilde sınıflandırma                                            |
|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrametilamonyum klorür 75-57-0 | -                  | 431-495 mg/l: LC50<br>96 sa Yassı kafalı golya balığı devridaim | -                       | Akut Toks. 2 (H300)<br>Akut Toks. 3 (H311)<br>STOT SE 1 (H370)<br>Ciltte Tahriş 2 (H315)<br>Akutik Kronik 2 (H411) |

### 12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

### 12.3. Biyoakümülatif potansiyel

Veri yok.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Veri yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Veri yok.

**Bölüm 13: ELDEN ÇIKARMAYLA İLGİLİ HUSUSLAR****13.1. Atık arıtma yöntemleri****Kalıntı/kullanılmayan ürün atığı:**

Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**Kontamine olmuş ambalajlar:**

Kabı tekrar kullanmayın. Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**EWC/AVV uyarınca atık yasaları/atık tahsisleri:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır. Bölgesel, ulusal ve yerel düzenlemeler geçerlidir.

**Diğer Bilgiler:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır.

**Elden çıkarmayla ilgili hususlar:**

Çevreye salınmamalıdır. Bu madde ve onun kabı, güvenli bir şekilde elden çıkarılmalıdır.

**Bölüm 14: NAKLİYE BİLGİLERİ****IMDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Denizi kirletici madde: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**RID**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ADR**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur



Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ICAO (hava)**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**IATA**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**DOT**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**TDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**MEX**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**ADN**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**Bölüm 15: YASAL BİLGİLER**

**15.1. Maddeye veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/yasaları****Avrupa Birliği:****EU-REACH (1907/2006) – Tescilli Madde Listesi**

| Kimyasal madde adı               | EU - REACH (1907/2006) - Tescilli Madde Listesi |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tetrametilamonyum klorür 75-57-0 | Mevcut                                          |

Belirleyici mesleki maruziyet sınırı değerlerinin ilk listesinin belirlendiği 2000/39/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin.

Çalışan sağlığı ve güvenliğinin, iş yerindeki kimyasal maddelerle ilişkili risklerden korunmasıyla ilgili 98/24/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin.

İş yerinde genç insanların korunmasıyla ilgili 94/33/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir.

İş yerinde hamile ve emziren kadınların korunmasıyla ilgili 92/85/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

**Uluslararası Envanterler:**

TSCA: Uygun değildir

DSL/NDSL: Uygun değildir

EINECS/ELINCS: Uygun değildir

ENCS: Uygun değildir

IECSC: Uygun değildir

KECL: Uygun değildir

PICCS: Uygun değildir

AICS: Uygun değildir

INSQ: Uygun dur

**ABD Federal Düzenlemeleri:****SARA 313**

1986 Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) Başlık III Bölüm 313. Bu ürün, Federal Düzenlemeler Yasası, Bölüm 372, Başlık 40'taki raporlama gerekliliklerine tabi olan kimyasal madde içermez.

**SARA 311/312 Tehlike Kategorileri**

Akut sağlık tehlikesi: Evet

Kronik Sağlık Tehlikesi: Hayır

Yangın tehlikesi: Hayır

Ani basınç salımı tehlikesi: Hayır

Reaktif Tehlikesi: Hayır

**CWA (Temiz Su Yasası)**

Bu ürün, Temiz Su Yasası (40 CFR 122.21 ve 40 CFR 122.42) uyarınca çevreyi kirleten madde olarak düzenlenmiş maddeler içermez.

**CERCLA**

Temin edildiği şekilde bu materyal, Kapsamlı Çevre Yanıtı Tazminat ve Sorumluluk Yasası (CERCLA) (40 CFR 302) ya da Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) (40 CFR 355) altında tehlikeli madde olarak düzenlenmiş herhangi bir maddeyi içermez. Yerel, bölgesel veya eyalet seviyesinde, bu materyalin salımlarıyla ilgili spesifik raporlama gereklilikleri olabilir.

**ABD Federal Düzenlemeleri****Kaliforniya Önermesi 65**

Bu ürün, Önerme 65'teki kimyasal maddelerin hiçbirini içermez.

**ABD Eyaleti Bilme Hakkı Düzenlemeleri**

Bu ürün, eyaletteki bilme hakkı düzenlemeleriyle düzenlenen herhangi bir madde içermez.

**ABD EPA Etiket Bilgileri**

**EPA Böcek İlacı Ruhsat Numarası:** Geçerli Değildir.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Avustralya Düzenlemeleri**

Ulusal maruziyet kontrol parametreleri için bölüm 8'e bakın.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP). İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP) uyarınca planlanmış zehir olarak sınıflandırılmıştır.

**Zehir Planlama Numarası 6**

| Kimyasal madde adı                 | İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zehir Planlama Numarası |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Tetrametilamonyum klorür - 75-57-0 | 5: bu Planlamalarda ayrı olarak belirtilen durumlar hariç, preparatlarda $\leq 20\%$ ; Alkil veya alkoil grupları don yağından veya hidrojenize don yağından veya benzer zincir uzunluğuna sahip [C16/C18] kaynaktan türetildiğinde Dialkil ya da Dialkoil kuvaterner amonyum bileşikleri; ya da bu gibi Kuvaterner amonyum bileşiklerinden $\leq 5\%$ içeren preparatlarda,<br>6: bu Planlamalarda ayrı olarak belirtilen durumlar hariç; Planlama 5'e dahil edildiğinde; Alkil veya Alkoil grupları Don yağından veya hidrojenize Don yağından ya da benzer zincir uzunluğuna sahip [C16/C18] kaynaklardan türetildiğinde Dialkil ya da Dialkoil kuvaterner amonyum bileşikleri; ya da bu gibi Kuvaterner amonyum bileşiklerinden $\leq 5\%$ içeren preparatlarda | 5<br>6                  |

**Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER****Ek bilgiler**

Bu SDS'de temin edilen bilgiler, yayım tarihindeki bilgilerimize ve inancımıza göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli paketlenme ve sevk etme, kullanma, işleme, saklama, nakliye, elden çıkarma ve salım için kılavuz olarak tasarlanmıştır ve garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler

yalnızca, belirtilen spesifik materyal ile ilişkilidir ve metinde belirtilmediği takdirde, diğer herhangi bir materyalle birlikte ya da herhangi bir proseste kullanılan benzeri materyaller için geçerli olmayabilir. Bilgilerin, bu ürünün kullanıcılarına özgü kullanımı için uygun ve eksiksiz olmasını sağlamak, kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Kullanıcı ayrıca, herhangi bir yasaya ve ilgili kılavuzlara dikkat etmekten sorumludur.

**1 ETKİN MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/GİRİŞİM ADI****1.1 Bileşen tanımlayıcı****TAGMENTASYON TAMPONU**

(Karişım, N,N-Dimetilformamid içerir)

**1.2 Maddenin veya karişımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Reaktif.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi yoktur.

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

Sayfa 1'e bakın

**Bölüm 2: TEHLİKE TANIMI: TAGMENTASYON TAMPONU****2.1. Madde veya karişımın sınıfı**

(EC) No 1272/2008 sayılı yönetmelik: Bu karişım tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

Bu kimyasal madde, 2012 OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmektedir.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Akut toksisite – Solunum yoluyla vücuda alım<br>(Toz/Sis) | Kategori 4 – (H332)  |
| Ciddi göz hasarı/göz tahrişi                              | Kategori 2A - (H319) |
| Karsinojenisite                                           | Kategori 1B – (H350) |
| Üreme toksisitesi                                         | Kategori 1B – (H360) |

**2.2. Etiket öğeleri**

N,N-Dimetilformamid içerir

**Uyarı kelimesi:**

Tehlike

**Tehlike ifadeleri**

H319 - Ciddi göz tahrişine neden olur

H332 - Yutulması halinde zararlıdır

H350 - Kansere neden olabilir

H360 - Fertiliteye veya doğmamış bebeğe zarar verebilir

**Önlem ifadeleri****AB (§28, 1272/2008), ABD ve AUS Yönetmeliği:**

P201 - Kullanmadan önce özel talimatlar alın  
P202 - Tüm güvenlik önlemlerini okuyup anlayana kadar kullanmayın  
P261 - Toz/duman/gaz/buğu/buhar/sprey maddelerini solumayın  
P270 - Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin ya da tütün mamulü kullanmayın  
P280 - Koruyucu eldivenler/koruyucu giysiler/göz koruması/yüz koruması giyin/takın  
P264 - Kullandıktan sonra yüzünüzü, ellerinizi ve açığındaki cildinizi iyice yıkayın  
P272 - Kontamine olmuş iş giysilerinin çalışma alanı dışına çıkarılmasına izin verilmemelidir  
P308 + P313 - Maruz KALIRSANIZ veya endişe DUYUYORSANIZ: Tıbbi yardım/destek alın  
P304 + P340 - SOLUNARAK VÜCUDA ALINIRSA: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda hareketsiz halde tutun  
P313 - Tıbbi yardım/destek alın  
P305 + P351 + P338 - GÖZLERE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde suyla yıkayın. Varsa ve kolay çıkarılıyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin  
P337 + P313 - Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım/destek alın  
P405 - Kilitli şekilde saklayın  
P501 - İçeriği/kabı, onaylı bir atık bertarafı tesisine götürün  
**Sınıflandırılmamış diğer tehlikeler (HNOC):** Geçerli Değildir  
**Bilinmeyen akut toksisite:** Karışımın %50'si, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır

### 2.3. Diğer tehlikeler

**Diğer tehlikeler:** Ciltle temas etmesi halinde zararlı olabilir.

**Kalıcılık ve parçalanabilirlik:** İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12'ye bakın.

## Bölüm 3: BİLEŞENLERLE İLGİLİ BİLGİLER/BİLEŞİM

### 3.1. Maddeler

Geçerli Değildir.

### 3.2. Karışımlar

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [GHS] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaktadır.

| Kimyasal madde adı  | EC No     | CAS No  | Ağırlık - % | (EC) No. 1272/2008 sayılı yönetmelik uyarınca sınıflandırma                                           |
|---------------------|-----------|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimetilformamid | 200-679-5 | 68-12-2 | 30-60       | Akut Toks. 4 (H312)<br>Akut Toks. 4 (H332)<br>Göz Tahrişi 2 (H319) Kars. 1B (H350)<br>Üreme 1B (H360) |

**Ek bilgiler:** Bilgi yok

## Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Genel tavsiye:** Semptomatik tedavi uygulayın. Semptomlar devam ederse bir doktoru arayın.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Semptomatik ise, temiz havaya çıkarın Semptomlar devam ederse bir doktoru arayın.

**Ciltle Temas:** Kontamine olmuş bütün giysiler ile ayakkabıları çıkarın ve sabun ve bol miktarda suyla hemen yıkayın. Cilt tahrişi devam ederse bir doktoru arayın.

**Gözle temas:** Bol miktarda suyla hemen yıkayın İlk yıkamanın ardından, kontakt lensleri çıkarın ve en az 15 dakika boyunca yıkamaya devam edin. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın. Yıkarken gözü geniş bir şekilde açın.

**Ağızdan mideye alım:** Tıbbi yardım/destek alın. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Zorla kusturmaya ÇALIŞMAYIN.

**İlk yardım uygulayanın kendini korumasına yönelik önlemler:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Tıbbi personelin, ilgili materyalleri biliyor olduğundan ve kendilerini korumak için önlemler aldığından emin olun.

**Hem akut hem de gecikmeli en önemli semptomlar ve etkileri:**

**Semptomlar:** Fertiliteye veya doğmamış bebeğe zarar verebilir.

**Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğini belirten işaret:**

**Doktorlar için not:** Semptomatik tedavi uygulayın.

## **Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

### **5.1. Söndürme maddesi**

**Uygun söndürme maddesi:** Su. Su spreyi (sis). Köpük. Kuru kimyasal madde. Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

**Uygun olmayan söndürme maddesi:** Bilinen bir tehlike yoktur.

### **5.2. Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler**

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.

**Patlama ile ilgili bilgiler Mekanik Darbeye karşı hassasiyet:** Yok.

**Statik Boşalmaya Karşı Hassasiyet:** Yok.

### **5.3. Yangınla mücadele edenler için tavsiye**

Yangın çıktığında, bağımsız solunum cihazı MSHA/NIOSH (onaylı ya da eşdeğeri) takın. Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Hazchem kodu:** 2Y.

## **Bölüm 6: KAZARA SALINMA DURUMLARINA YÖNELİK ÖNLEMLER**

### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

**Kişisel önlemler:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. İnsanları dökülme/sızıntı noktasından uzaklaştırın ve bu noktadan esen rüzgar yönünde durmamalarını sağlayın.

**Acil duruma müdahale edenler için:** Bölüm 8’de önerilen kişisel koruma önlemlerini uygulayın. Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

**Acil durum personeli dışındaki personel için:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

### **6.2. Çevreyle ilgili önlemler**

**Çevreyle ilgili önlemler:** Güvenli şekilde yapılabiliyorsa, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Kanalizasyon şebekelerine, nehir yollarına ya da zemin üzerine boşalmasından kaçının. Yüzeysel

su veya pis su boru sistemine akıtmayın. Ürünün kanalizasyon şebekelerine girmesine izin vermeyin.

### 6.3. Yayılmasını önleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri

**Yayılmasını önleme yöntemleri:** Güvenli şekilde yapılabiliyorsa, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**Temizleme yöntemleri:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Yanıcı olmayan emici materyal (ör. kum, toprak, diatomik toprak, vermikülit) kullanarak dökülmenin yayılmasını engelleyin ve dökülen maddeyi toplayın ve yerel/ulusal düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarılması için kaba koyun (bkz. Bölüm 13).

Büyük miktarda dökülme. Yüzeysel akışın, kanalizasyon şebekelerine, pis su kolektörlerine veya akarsulara girmesini önleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**İkincil tehlikelerin önlenmesi:** Kontamine olmuş nesneleri ve alanları, çevresel düzenlemelere dikkat ederek iyice temizleyin.

### 6.4. Diğer bölümlere referans

Daha fazla bilgi almak için Bölüm 13'e bakın. Daha fazla bilgi almak için Bölüm 8'e bakın.

## Bölüm 7: KULLANIM VE SAKLAMA

### 7.1. Güvenli kullanımla ilgili önlemler

**Güvenli kullanımla ilgili tavsiye:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın. Yerel egzoz havalandırmasıyla kullanın. Toz/duman/gaz/buğu/buhar/sprey maddelerini solumayın.

**Hijyenle ilgili Genel Hususlar** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın.

### 7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları

**Saklama Koşulları:** Kabı kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı şekilde tutun. Yalnızca orijinal kabın içinde muhafaza edin/saklayın. Uyumlu olmayan maddelerden uzakta saklayın.

**Uyumlu Olmayan Maddeler:** Güçlü oksitleyici maddeler.

### 7.3. Spesifik son kullanımlar

**Spesifik kullanımlar:** reaktif.

**Risk Yönetimi Yöntemleri (RMM):** Gerekli bilgiler, bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

## Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

**Maruziyet Sınırları:**

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>Kimyasal madde adı: N,N-Dimetilformamid 68-12-2</b> |
|--------------------------------------------------------|



| AB                                                                                          | Birleşik Krallık                                                                              | Fransa                                                                                       | İspanya                                                                                     | Almanya                                                                                                         | İtalya                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| S*<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Cilt | TWA: 5ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm         | S*<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Tavan / Zirve: 10 ppm<br>Tavan / Zirve: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Cilt | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Cilt |
| Portekiz                                                                                    | Hollanda                                                                                      | Finlandiya                                                                                   | Danimarka                                                                                   | Avusturya                                                                                                       | İsviçre                                                                                       |
| STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>      | Cilt<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 5ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>cilt | TWA: 5ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>cilt                                              | Cilt<br>STEL 10 ppm<br>STEL 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>                     | Cilt<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Polonya                                                                                     | Norveç                                                                                        | İrlanda                                                                                      |                                                                                             |                                                                                                                 |                                                                                               |
| STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>                                     | TWA: 5ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Cilt<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Cilt |                                                                                             |                                                                                                                 |                                                                                               |

| Kimyasal madde adı          | AGGIH TLV           | OSHA PEL                                                                                                                       | NIOSH IDLH                                                |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| N,N-Dimetilformamid 68-12-2 | TWA: 10 ppm<br>Cilt | TWA: 10 ppm<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup><br>(hükümsüz) TWA: 10 ppm<br>(hükümsüz) TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> (hükümsüz) S*<br>S* | IDLH: 500 ppm<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> |

NIOSH IDLH Hayata ya da Sağlığa İvedi Tehdit

**Diğer bilgiler:** AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 96 içinde İstinaf Mahkemesi kararıyla yürürlükten kaldırılan hükümsüz sınırlar

| Kimyasal madde adı          | Avustralya                     | Yeni Zelanda                                     |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| N,N-Dimetilformamid 68-12-2 | 10 ppm<br>30 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Cilt |

**Elde Edilen, Etki Oluşmayan Düzey (DNEL):** Bilgi yoktur.

**Öngörülen, Etki Oluşmayan Konsantrasyon (PNEC):** Bilgi yoktur.

## 8.2. Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik Kontrolleri:** Duşlar, göz yıkama istasyonları, Havalandırma sistemleri.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar**

**Göz/yüz koruması:** Yandan siperlikli koruyucu gözlük takın (veya büyük tip gözlük).

**El Koruması:** Koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler kullanın.

**Cilt ve vücut koruması:** Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler, ayakkabılar ve maruziyet riski için uygun olan koruyucu giysiler kullanın.

**Solunum koruması:** Yetersiz havalandırma olması halinde, uygun solunum ekipmanlarını kullanın.

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Salımları, saçılımı ve maruziyeti önlemeye yönelik kurumsal önlemler.

Çevreye boşaltılmamalıdır. Önemli düzeyde dökülmeler sınırlandırılmıyorsa, yerel yetkililere danışılmalıdır.

## Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler:

**Fiziksel durum:** Sıvı  
**Görünüş:** Renksiz sıvı  
**Koku:** Kokusuz  
**Koku eşigi:** Veri yok  
**Renk:** Renksiz

| Özellik                         | Değerler                                                    | Açıklamalar |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| pH                              |                                                             | Bilgi yok   |
| Erime noktası/donma noktası     |                                                             | Bilgi yok   |
| Kaynama Noktası                 |                                                             | Bilgi yok   |
| Alevlenme noktası               |                                                             | Bilgi yok   |
| Buharlaştırma Hızı              |                                                             | Bilgi yok   |
| Tutuşabilirlik                  |                                                             | Bilgi yok   |
| Buhar basıncı                   |                                                             | Bilgi yok   |
| Buhar Yoğunluğu                 |                                                             | Bilgi yok   |
| Özgül Ağırlık                   |                                                             | Bilgi yok   |
| Suda Çözünürlük                 |                                                             | Bilgi yok   |
| Çözünürlükler                   |                                                             | Bilgi yok   |
| Bölüşüm katsayısı               |                                                             | Bilgi yok   |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı |                                                             | Bilgi yok   |
| Ayrışma sıcaklığı               |                                                             | Bilgi yok   |
| Kinematik viskozite             |                                                             | Bilgi yok   |
| Dinamik viskozite               |                                                             | Bilgi yok   |
| Patlayıcı özellikler            | Olağan dışı yangın ya da patlama tehlikesi kaydedilmemiştir |             |
| Oksitleyici özellikler          |                                                             | Bilgi yok   |

## 9.2. Diğer bilgiler

**Yumuşama noktası:** Veri yok  
**Moleküler ağırlık:** Veri yok  
**VOC İçeriği (%):** Veri yok  
**Yoğunluk:** Veri yok  
**Kütle yoğunluğu:** Veri yok

## Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE

### 10.1. Reaktivite

Normal kullanım, saklama ve nakliye koşullarında ürün stabildir ve reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal stabilite

Önerilen saklama koşullarında stabildir. Normal koşullarda stabildir.

### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

**Tehlikeli polimerizasyon:** Tehlikeli polimerizasyon gerçekleşmez.

**Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı:** Normal işleme konduğunda yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı.

### 10.5. Uyumlu olmayan maddeler

Güçlü oksitleyici maddeler.

**10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri**

Termal ayrışma, tahriş edici ve toksik gazlar ile buharların salınmasına yol açabilir.

**Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler**

**Ürün Bilgileri:** Üreme toksik maddesi.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Solunum yoluyla vücuda alındığında zararlıdır.

**Gözle temas:** Ciddi göz hasarına neden olur.

**Ciltle Temas:** Ciltle temas etmesi halinde zararlı olabilir.

**Ağızdan mideye alım:** Kazara ağızdan mideye alınabilecek miktarlarda, zararlı etkiler oluşması beklenebilir.

**Akut toksisite**

**Bilinmeyen akut toksisite:** Karışımın %50'si, bilinmeyen toksisitesi olan bileşenlerden oluşmaktadır.

**Bileşen bilgileri**

| Kimyasal madde adı  | Oral LD50                                        | Dermal LD50                                    | Solunum yoluyla vücuda alım LC50 |
|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|
| N,N-Dimetilformamid | = 2000 mg/kg ( Sıçan ) =<br>2800 mg/kg ( Sıçan ) | = 1100 mg/kg ( Sıçan ) ><br>3,2 g/kg ( Sıçan ) | -                                |

**Ciltte bozulma/tahriş:** Ciltle temas etmesi halinde zararlı olabilir.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:** Gözler için ciddi hasar riski.

**Duyarlılaşıma:** Sınıflandırılmamıştır.

**Germ hücresi mutajenisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Karsinojenisite:** N,N-Dimetilformamid = IARC 2A

**Üreme toksisitesi:** Fertilitateye veya doğmamış bebeğe zarar verebilir

**Gelişimsel Toksisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**Teratojenisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tek maruziyet:** Organlarda hasara neden olur.

**STOT - tekrarlı maruziyet:** Uzun süreli veya tekrarlı maruziyet olduğunda organlarda hasara neden olur.

**Hedef organ etkileri:** Merkezi Vasküler Sistem (CSV), Gözler, böbrek, karaciğer, Solunum sistemi, Cilt.

**Semptomlar:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Solunumla ilgili tehlike:** Sınıflandırılmamıştır.

**Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksisite**

Su yaşamı için zararlı olmadığı değerlendirilmektedir.

Su ortamı için bilinmeyen tehlikeler oluşturan bileşen içeriği %0'dır.

| Kimyasal madde adı | Yosun/su bitkileri | Balık | Eklembacaklı Kabuklular | (EC) No.<br>1272/2008 [CLP]<br>sayılı<br>yönetmeliğe |
|--------------------|--------------------|-------|-------------------------|------------------------------------------------------|
|                    |                    |       |                         |                                                      |

|                                |                                                       |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       | uygun şekilde sınıflandırma                                                                                  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimetilformamid<br>68-12-2 | 96 sa-<br>EC50(Desmodesmus<br>subspicatus):500<br>mg/ | 96 sa-<br>LC50(Oncorhynchus<br>mykiss):9800 mg/L,<br>96 sa-<br>LC50(Pimephales<br>promelas):10410<br>mg/l, 96 sa-<br>LC50(Lepomis<br>macrochirus):6300<br>mg/ | 48 sa-<br>EC50(Daphnia<br>magna):7500<br>mg/l, 48 sa-<br>EC50(Daphnia<br>magna):6800-<br>13900 mg/l,<br>48 sa-<br>EC50(Daphnia<br>magna):8485<br>mg/l | Akut Toks. 4<br>(H312) Akut Toks.<br>4 (H332) Göz<br>Tahrişi. 2 (H319)<br>Kars. 1B (H350)<br>Üreme 1B (H360) |

**12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

Bu karışım, kalıcı, biyolojik birikimli veya toksik (PBT) olduğu değerlendirilen bir madde içermemektedir.

**12.3. Biyoakümülatif potansiyel**

| Kimyasal Madde Adı  | Ayrılım katsayısı |
|---------------------|-------------------|
| N,N-Dimetilformamid | -1,028            |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Veri yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Endokrin Bozucu Bilgileri

| Kimyasal madde adı  | AB - Endokrin Bozucular<br>Aday Listesi | AB - Endokrin Bozucular<br>- Değerlendirilen<br>Maddeler | Endokrin bozma<br>potansiyeli |
|---------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| N,N-Dimetilformamid | Grup III Kimyasal Madde                 | -                                                        | -                             |

**Bölüm 13: ELDEN ÇIKARMAYLA İLGİLİ HUSUSLAR****13.1. Atık arıtma yöntemleri****Kalıntı/kullanılmayan ürün atığı:**

Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**Kontamine olmuş ambalajlar:**

Kabı tekrar kullanmayın. Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**EWC/AVV uyarınca atık yasaları/atık tahsisleri:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır. Bölgesel, ulusal ve yerel düzenlemeler geçerlidir.

**Diğer Bilgiler:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır.

**Elden çıkarmayla ilgili hususlar:**

Çevreye salınmamalıdır. Bu madde ve onun kabı, güvenli bir şekilde elden çıkarılmalıdır.

**Bölüm 14: NAKLİYE BİLGİLERİ****IMDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Denizi kirletici madde: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**RID**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ADR**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ICAO (hava)**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**IATA**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**DOT**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**TDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**MEX**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**ADN**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**Bölüm 15: YASAL BİLGİLER****15.1. Maddeye veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/yasaları****Avrupa Birliği:**

Meslekli Hastalıklar (R-463-3, Fransa)

| Kimyasal madde adı          | Fransa RG numarası | Başlık |
|-----------------------------|--------------------|--------|
| N,N-Dimetilformamid 68-12-2 | RG 84              | -      |

REACH

SVHC adayları

Version:4.2

Sayfa 22/155

| Kimyasal madde adı            | SVHC adayları                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimetilformamid - 68-12-2 | Dahil edilme nedeni. Üreme sistemi için toksiktir, Madde 57c (200-679-5) |

EU -REACH (1907/2006) – Tescilli Madde listesi

| Kimyasal madde adı          | EU - REACH (1907/2006) - Tescilli Madde Listesi |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| N,N-Dimetilformamid 68-12-2 | Mevcut                                          |

Belirleyici mesleki maruziyet sınırı değerlerinin ilk listesinin belirlendiği 2000/39/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

Çalışan sağlığı ve güvenliğinin, iş yerindeki kimyasal maddelerle ilişkili risklerden korunmasıyla ilgili 98/24/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

İş yerinde genç insanların korunmasıyla ilgili 94/33/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

İş yerinde hamile ve emziren kadınların korunmasıyla ilgili 92/85/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

**Avustralya**

Ulusal maruziyet kontrol parametreleri için bölüm 8'e bakın.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılır

İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP): İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP) uyarınca planlanmış zehir olarak sınıflandırılır

Zehir Planlama Numarası 6

| Kimyasal madde adı            | İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP)                                                                                                                                                                                                                                 | Zehir Planlama Numarası |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| N,N-Dimetilformamid - 68-12-2 | 5: ≤%2 Dimetilformamid Belirlenmiş Çözücüsü içeren silikon kauçuk mastik içinde olduğu durum dışında, preparatlarda ≤%10, 6: Planlama 5 içine dahil edildiği ya da ≤%2 Dimetilformamid içeren silikon kauçuk mastik içinde olduğu durum hariç SUSMP Ek E SUSMP EK F - Güvenlik İfadeleri | 5<br>6                  |

Majör tehlike (kaza/olay planlaması) düzenlemesi:

Lisans gerekliliklerinin karşılandığını doğrulayın

Tehlikeli kimyasal madde: Sınıf 3 Ambalaj Grubu II ya da III kriterlerini karşılayan sıvılar

Eşik miktarı (T): 50 000

**Uluslararası Envanterler:**

TSCA: Uygun değildir

DSL/NDSL: Uygun dur

EINECS/ELINCS: Uygun değildir

ENCS: Uygun değildir

IECSC: Uygun değildir

KECL: Uygun değildir

PICCS: Uygun dur

AICS: Uygun değildir

INSQ: Uygun dur

**ABD Federal Düzenlemeleri:****SARA 313**

1986 Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) Başlık III Bölüm 313. Bu ürün, Federal Düzenlemeler Yasası, Bölüm 372, Başlık 40'daki raporlama gerekliliklerine tabi olan bir kimyasal madde ya da kimyasal maddeler içerir.

| Kimyasal madde adı            | SARA 313 – Eşik Değerleri % |
|-------------------------------|-----------------------------|
| N,N-Dimetilformamid - 68-12-2 | 1,0                         |

**SARA 311/312 Tehlike Kategorileri**

Akut sağlık tehlikesi: Evet

Kronik Sağlık Tehlikesi: Evet

Yangın tehlikesi: Hayır

Ani basınç salımı tehlikesi: Hayır

Reaktif Tehlikesi: Hayır

**CWA (Temiz Su Yasası)**

Bu ürün, Temiz Su Yasası (40 CFR 122.21 ve 40 CFR 122.42) uyarınca çevreyi kirleten madde olarak düzenlenmiş maddeler içermez.

**CERCLA**

Temin edildiği şekilde bu materyal, Kapsamlı Çevresel Yanıt Tazminat ve Sorumluluğu Yasası (CERCLA) (40 CFR 302) uyarınca tehlikeli madde olarak düzenlenmiş bir veya daha fazla madde içerir.

| Kimyasal madde adı          | Tehlikeli Maddelerin RQ'su | CERCLA/SARA RQ | Rapor Edilebilir Miktar (RQ)          |
|-----------------------------|----------------------------|----------------|---------------------------------------|
| N,N-Dimetilformamid 68-12-2 | 100 lb                     | -              | RQ 100 lb son RQ<br>RQ 45,4 kg son RQ |

**ABD Federal Düzenlemeleri****Kaliforniya Önermesi 65**

Bu ürün, Önerme 65'teki kimyasal maddelerin hiçbirini içermez.

**ABD Eyaleti Bilme Hakkı Düzenlemeleri**

| Kimyasal madde adı          | New Jersey | Massachusetts | Pensilvanya |
|-----------------------------|------------|---------------|-------------|
| N,N-Dimetilformamid 68-12-2 | X          | X             | X           |
| Su 7732-18-5                | -          | -             | X           |

**ABD EPA Etiket Bilgileri**

EPA Böcek İlacı Ruhsat Numarası: Geçerli Değildir.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Bölüm 16: DiğER BİLGİLER****Ek bilgiler**

Bu SDS'de temin edilen bilgiler, yayım tarihindeki bilgilerimize ve inancımıza göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli paketleme ve sevk etme, kullanma, işleme, saklama, nakliye, elden çıkarma ve salım için kılavuz olarak tasarlanmıştır ve garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler



yalnızca, belirtilen spesifik materyal ile ilişkilidir ve metinde belirtilmediği takdirde, diğer herhangi bir materyalle birlikte ya da herhangi bir proseste kullanılan benzeri materyaller için geçerli olmayabilir. Bilgilerin, bu ürünün kullanıcılarına özgü kullanımı için uygun ve eksiksiz olmasını sağlamak, kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Kullanıcı ayrıca, herhangi bir yasaya ve ilgili kılavuzlara dikkat etmekten sorumludur.

**1 ETKİN MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/GİRİŞİM ADI**

**1.1 Bileşen tanımlayıcı**

**HİBRİDİZASYON TAMPONU 1**  
(Karışım – Formamid içerir)

**1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Reaktif.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi yoktur.

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

Sayfa 1'e bakın

**Bölüm 2: TEHLİKE TANIMI: HİBRİDİZASYON TAMPONU 1**

**2.1. Madde veya karışımın sınıfı**

(EC) No 1272/2008 sayılı yönetmelik: Bu karışım tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

Bu kimyasal madde, 2012 OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmektedir.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Karsinojenisite                                       | Kategori 2 – (H351)  |
| Üreme toksisitesi                                     | Kategori 1B – (H360) |
| Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruziyet) | Kategori 2 - (H373)  |

67/548/EEC ya da 1999/45/EC sayılı yönetmelik uyarınca sınıflandırma: Preparat, 1999/45/EC sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

**2.2. Etiket öğeleri**

Formamid içerir



**Uyarı kelimesi:**

Tehlike

**Tehlike ifadeleri**

H351 – Kansere neden olma şüphesi

H360 - Fertiliteye veya doğmamış bebeğe zarar verebilir

H373- Uzun süreli veya tekrarlı maruziyet olduğunda organlarda hasara neden olabilir

**Önlem ifadeleri**

**AB (§28, 1272/2008), ABD ve AUS Yönetmeliği:**

P201 - Kullanmadan önce özel talimatlar alın

P202 - Tüm güvenlik önlemlerini okuyup anlayana kadar kullanmayın

P261 - Toz/duman/gaz/buğu/buhar/sprey maddelerini solumayın

P270 - Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin ya da tütün mamulü kullanmayın

P280 - Koruyucu eldivenler/koruyucu giysiler/göz koruması/yüz koruması giyin/takın

P264 - Kullandıktan sonra yüzünüzü, ellerinizi ve açıktaki cildinizi iyice yıkayın

P272 - Kontamine olmuş iş giysilerinin çalışma alanı dışına çıkarılmasına izin verilmemelidir

P308 + P313 - Maruz KALIRSANIZ veya endişe DUYUYORSANIZ: Tıbbi yardım/destek alın

P405 - Kilitli şekilde saklayın

P501 - İçeriği/kabı, onaylı atık bertarafı planına uygun olarak elden çıkarın

**2.3. Diğer tehlikeler**

**Diğer tehlikeler:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Sınıflandırılmamış diğer tehlikeler (HNOG):** Geçerli Değildir

Diğer Bilgiler Karışımın %72,1'i, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır.

**Bölüm 3: BİLEŞENLERLE İLGİLİ BİLGİLER/BİLEŞİM****3.1. Maddeler**

Geçerli Değildir.

**3.2. Karışımlar**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [CLP] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

Preparat, 1999/45/EC sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

Bu materyal OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmektedir.

| Kimyasal madde adı | EC No     | CAS No  | Ağırlık - % | (EC) No. 1272/2008 sayılı yönetmelik uyarınca sınıflandırma | 67/548/EEC ya da 1999/45/EC sayılı yönetmelik uyarınca sınıflandırma |
|--------------------|-----------|---------|-------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Formamid           | 200-842-0 | 75-12-7 | 10-30       | Üreme 1B (H360D)                                            | Üreme Kat.2; R61                                                     |

**Ek bilgiler:** Bilgi yoktur.

**Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel tavsiye:** Semptomatik tedavi uygulayın. Semptomlar devam ederse bir doktoru arayın.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Semptomatik ise, temiz havaya çıkarın Semptomlar devam ederse bir doktoru arayın.

**Ciltle Temas:** Kontamine olmuş bütün giysiler ile ayakkabıları çıkarın ve sabun ve bol miktarda suyla hemen yıkayın. Cilt tahrişi devam ederse bir doktoru arayın.

**Gözle temas:** Bol miktarda suyla hemen yıkayın İlk yıkamanın ardından, kontakt lensleri çıkarın ve en az 15 dakika boyunca yıkamaya devam edin. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Ağızdan mideye alım:** Tıbbi yardım/destek alın. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Zorla kusturmaya ÇALIŞMAYIN.

**İlk yardım uygulayanın kendini korumasına yönelik önlemler:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Tıbbi personelin, ilgili materyalleri biliyor olduğundan ve kendilerini korumak için önlemler aldığından emin olun.

**Hem akut hem de gecikmeli en önemli semptomlar ve etkileri:**

**Semptomlar:** Fertiliteye veya doğmamış bebeğe zarar verebilir. Üreme fonksiyonu bozulmuş kişiler, bu materyalin etkilerine daha duyarlı olabilir.

**Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğini belirten işaret:**

**Doktorlar için not:** Semptomatik tedavi uygulayın.

## **Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

### **5.1. Söndürme maddesi**

**Uygun söndürme maddesi:** Su. Su spreyi (sis). Köpük. Kuru kimyasal madde. Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

**Uygun olmayan söndürme maddesi:** Bilinen bir tehlike yoktur.

### **5.2. Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler**

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Oksitler içerir. Amonyak. Azot oksitler. Hidrojen siyanür.

### **5.3. Yangınla mücadele edenler için tavsiye**

Yangın çıktığında, bağımsız solunum cihazı MSHA/NIOSH (onaylı ya da eşdeğeri) takın. Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

## **Bölüm 6: KAZARA SALINMA DURUMLARINA YÖNELİK ÖNLEMLER**

### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

**Kişisel önlemler:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. İnsanları dökülme/sızıntı noktasından uzaklaştırın ve bu noktadan esen rüzgar yönünde durmamalarını sağlayın.

**Acil duruma müdahale edenler için:** Bölüm 8'de önerilen kişisel koruma önlemlerini uygulayın. Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

**Acil durum personeli dışındaki personel için:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

### **6.2. Çevreyle ilgili önlemler**

**Çevreyle ilgili önlemler:** Güvenli şekilde yapılabiliyorsa, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Kanalizasyon şebekelerine, nehir yollarına ya da zemin üzerine boşalmasından kaçının. Yüzeysel su veya pis su boru sistemine akıtmayın. Ürünün kanalizasyon şebekelerine girmesine izin vermeyin.

### **6.3. Yayılmasını önleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri**

**Yayılmasını önleme yöntemleri:** Güvenli şekilde yapılabiliyorsa, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**Temizleme yöntemleri:** Döküleni inert maddeye (ör. kuru kum veya toprak) emdirin ve toplayarak kimyasal atık kabına koyun. Büyük miktarda dökülme. Bölgeyi suyla yıkayın. Yüzeysel akışın, kanalizasyon şebekelerine, pis su kolektörlerine veya akarsulara girmesini önleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**İkincil tehlikelerin önlenmesi:** Kontamine olmuş nesneleri ve alanları, çevresel düzenlemelere dikkat ederek iyice temizleyin.

### **6.4. Diğer bölümlere referans**

Daha fazla bilgi almak için Bölüm 13'e bakın. Daha fazla bilgi almak için Bölüm 8'e bakın.

**Bölüm 7: KULLANIM VE SAKLAMA****7.1. Güvenli kullanımla ilgili önlemler**

**Güvenli kullanımla ilgili tavsiye:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın.

**Hijyenle ilgili Genel Hususlar** Kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin veya tütün mamulü kullanmayın. Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayın. Ekipmanların, çalışma alanının ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir.

**7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları**

**Saklama Koşulları:** Kabı kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı şekilde tutun. Yalnızca orijinal kabın içinde muhafaza edin/saklayın. Uyumlu olmayan maddelerden uzakta saklayın.

**Uyumlu olmayan maddeler:** Güçlü oksitleyici maddeler.

**7.3. Spesifik son kullanımlar**

**Spesifik kullanımlar:** reaktif.

**Risk Yönetimi Yöntemleri (RMM):** Gerekli bilgiler, bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

**Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

**Maruziyet Sınırları:**

| Kimyasal madde adı: Formamid 75-12-7 |                                                                                                |                                                                                                |                                                  |                                                                                               |                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| AB                                   | Birleşik Krallık                                                                               | Fransa                                                                                         | İspanya                                          | Almanya                                                                                       | İtalya                                           |
| -                                    | STEL: 30ppm<br>STEL: 56 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 37 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 20 ppm<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>                                                       | S*<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 19 mg/m <sup>3</sup>   | Cilt                                                                                          | -                                                |
| Portekiz                             | Hollanda                                                                                       | Finlandiya                                                                                     | Danimarka                                        | Avusturya                                                                                     | İsviçre                                          |
| TWA: 10 ppm                          | -                                                                                              | TWA: 10 ppm<br>TWA: 19 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 37 mg/m <sup>3</sup><br>cilt | TWA: 10 ppm<br>TWA: 18 mg/m <sup>3</sup><br>cilt | Cilt<br>STEL: 18 ppm<br>STEL: 32 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 9 ppm<br>TWA: 16 mg/m <sup>3</sup> | Cilt<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 18 mg/m <sup>3</sup> |
| Polonya                              | Norveç                                                                                         | İrlanda                                                                                        |                                                  |                                                                                               |                                                  |
| TWA: 23 mg/m <sup>3</sup>            | TWA: 10 ppm<br>TWA: 18 mg/m <sup>3</sup><br>Cilt<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 27 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm<br>TWA: 18 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 ppm<br>STEL: 54 mg/m <sup>3</sup>         |                                                  |                                                                                               |                                                  |

| Kimyasal madde adı | AGGIH TLV           | OSHA PEL                                                                                                                           | NIOSH IDLH                               |
|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Formamid 75-12-7   | TWA: 10 ppm<br>Cilt | (hükümsüz) TWA: 20 ppm<br>(hükümsüz) TWA: 30 mg/m <sup>3</sup><br>(hükümsüz) STEL: 30 ppm<br>(hükümsüz) STEL: 45 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> |

NIOSH IDLH Hayata ya da Sağlığa İvedi Tehdit

**Diğer bilgiler:** AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 96 içinde İstinaf Mahkemesi kararıyla yürürlükten kaldırılan hükümsüz sınırlar

| Kimyasal madde adı | Avustralya                     |
|--------------------|--------------------------------|
| Formamid 75-12-7   | 10 ppm<br>18 mg/m <sup>3</sup> |

**Elde Edilen, Etki Oluşmayan Düzey (DNEL):** Bilgi yoktur.

**Öngörülen, Etki Oluşmayan Konsantrasyon (PNEC):** Bilgi yoktur.

## 8.2. Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik Kontrolleri:** Duşlar, göz yıkama istasyonları, Havalandırma sistemleri.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar**

**Göz/yüz koruması:** Yandan siperlikli koruyucu gözlük takın (veya büyük tip gözlük).

**El Koruması:** Koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler kullanın.

**Cilt ve vücut koruması:** Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler, ayakkabılar ve maruziyet riski için uygun olan koruyucu giysiler kullanın.

**Solunum koruması:** Yetersiz havalandırma olması halinde, uygun solunum ekipmanlarını kullanın.

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Önemli düzeyde dökülmeler sınırlandırılmıyorsa, yerel yetkililere danışılmalıdır.

## Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler:

**Fiziksel durum:** Sıvı

**Görünüş:** hafif viskoz

**Koku:** Kokusuz

**Koku eşiği:** Veri yok

**Renk:** Renksiz

| Özellik                         | Değerler                                                    | Açıklamalar |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| pH                              | 8                                                           |             |
| Erime noktası/donma noktası     |                                                             | Bilgi yok   |
| Kaynama Noktası                 |                                                             | Bilgi yok   |
| Alevlenme noktası               |                                                             | Bilgi yok   |
| Buharlaşma Hızı                 |                                                             | Bilgi yok   |
| Tutuşabilirlik                  |                                                             | Bilgi yok   |
| Buhar basıncı                   |                                                             | Bilgi yok   |
| Buhar Yoğunluğu                 |                                                             | Bilgi yok   |
| Özgül Ağırlık                   |                                                             | Bilgi yok   |
| Suda Çözünürlük                 |                                                             | Bilgi yok   |
| Çözünürlükler                   |                                                             | Bilgi yok   |
| Bölüşüm katsayısı               |                                                             | Bilgi yok   |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı |                                                             | Bilgi yok   |
| Ayrışma sıcaklığı               |                                                             | Bilgi yok   |
| Kinematik viskozite             |                                                             | Bilgi yok   |
| Dinamik viskozite               |                                                             | Bilgi yok   |
| Patlayıcı özellikler            | Olağan dışı yangın ya da patlama tehlikesi kaydedilmemiştir |             |
| Oksitleyici özellikler          |                                                             | Bilgi yok   |

**9.2. Diğer bilgiler**

**Yumuşama noktası:** Veri yok

**Moleküler ağırlık:** Veri yok

**VOC İçeriği (%):** Veri yok

**Yoğunluk:** 1,09 g/ml

**Kütle yoğunluğu:** Veri yok

**Parçacık Büyüklüğü:** Bilgi yoktur

**Parçacık Büyüklüğü Dağılımı:** Bilgi yoktur

**Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE****10.1. Reaktivite**

Normal kullanım, saklama ve nakliye koşullarında ürün stabildir ve reaktif değildir.

**10.2. Kimyasal stabilite**

Önerilen saklama koşullarında stabildir. Normal koşullarda stabildir.

**10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

**Tehlikeli polimerizasyon:** Tehlikeli polimerizasyon gerçekleşmez.

**Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı:** Normal işleme konduğunda yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Bilinen bir tehlike yoktur.

**10.5. Uyumlu olmayan maddeler**

Güçlü oksitleyici maddeler.

**10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri**

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler**

**Ürün Bilgileri:** Üreme toksik maddesi.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Kullanım amacına uygun normal koşullarda bu maddenin solunum yoluyla vücuda alınma tehlikesi oluşturması beklenmez.

**Gözle temas:** Gözlerle doğrudan temas etmesi halinde geçici tahriş oluşabilir.

**Ciltle Temas:** Uzun süreli temas olması halinde kızarıklık ve tahriş oluşabilir.

**Ağızdan mideye alım:** Kazara ağızdan mideye alınabilecek miktarlarda, zararlı etkiler oluşması beklenebilir.

**Akut toksisite:**

**Bilinmeyen akut toksisite:** Karışımın %72,1'i, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır.

**Bileşen bilgileri**

| Kimyasal madde adı | Oral LD50                                     | Dermal LD50 | Solunum yoluyla vücuda alım LC50 |
|--------------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| Formamid           | = 5577 mg/kg ( Sıçan ) > 5000 mg/kg ( Sıçan ) | -           | >3900 ppm (Sıçan) 6 sa           |

**Ciltte bozulma/tahriş:** Sınıflandırılmamıştır.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Duyarlılaştırma:** Sınıflandırılmamıştır.

**Germ hücresi mutajenisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Karsinojenisite:** Kanser neden olma şüphesi

**Üreme toksisitesi:** Fertiliteye veya doğmamış bebeğe zarar verebilir.

**Gelişimsel Toksisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**Teratojenisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT – tek maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT– tekrarlı maruziyet:** Uzun süreli veya tekrarlı maruziyet olduğunda organlarda hasara neden olabilir

**Hedef organ etkileri:** Uzun süreli veya tekrarlı maruziyet olduğunda organlarda hasara neden olabilir.

**Semptomlar:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Solunumla ilgili tehlike:** Sınıflandırılmamıştır.

## Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksisite

Su yaşamı için zararlı olmadığı değerlendirilmektedir.

Su ortamı için bilinmeyen tehlikeler oluşturan bileşen içeriği %47,5'tir.

| Kimyasal madde adı | Yosun/su bitkileri                                                                                 | Balık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Eklembacaklı Kabuklular                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formamid           | 500 mg/l: EC50 72 sa<br>Desmodesmus subspicatus<br>500 mg/l: EC50 96 sa<br>Desmodesmus subspicatus | 4600-9300 mg/l: LC50 96 sa<br>Leuciscus idus statik 9135 mg/l:<br>LC50 96 sa Brachydanio rerio statik                                                                                                                                                                                                                                                          | 500 mg/l: EC50 48 sa Daphnia magna                                                             |
| Sodyum klorür      | -                                                                                                  | 4747-7824 mg/l: LC50 96 sa<br>Oncorhynchus mykiss akışlı 5560-<br>6080 mg/l: LC50 96 sa Lepomis<br>macrochirus akışlı 6020-7070 mg/l:<br>LC50 96 sa Pimephales promelas<br>statik 6420 6700 mg/l: LC50 96 sa<br>Pimephales promelas statik 12946<br>mg/l: LC50 96 sa Lepomis<br>macrochirus statik 7050 mg/l: LC50<br>96 sa Pimephales promelas yarı<br>statik | 340,7-469,2 mg/l: EC50 48 sa<br>Daphnia magna Statik 1000<br>mg/l: EC50 48 sa Daphnia<br>magna |

### 12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

Bu karışım, kalıcı, biyolojik birikimli veya toksik (PBT) olduğu değerlendirilen bir madde içermemektedir

### 12.3. Biyoakümülatif potansiyel

| Kimyasal Madde Adı | Ayrılım katsayısı |
|--------------------|-------------------|
| Formamid           | -0,82             |

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Veri yok.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler



Veri yok

**Bölüm 13: ELDEN ÇIKARMAYLA İLGİLİ HUSUSLAR****13.1. Atık arıtma yöntemleri****Kalıntı/kullanılmayan ürün atığı:**

Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**Kontamine olmuş ambalajlar:**

Kabı tekrar kullanmayın. Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**EWC/AVV uyarınca atık yasaları/atık tahsisleri:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır. Bölgesel, ulusal ve yerel düzenlemeler geçerlidir.

**Diğer Bilgiler:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır.

**Elden çıkarmayla ilgili hususlar:**

Çevreye salınmamalıdır.

**Bölüm 14: NAKLİYE BİLGİLERİ****IMDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Denizi kirletici madde: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL 73/78 ve IBC Yasası uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**RID**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL 73/78 ve IBC Yasası uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ADR**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL 73/78 ve IBC Yasası uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ICAO (hava)**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL 73/78 ve IBC Yasası uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**IATA**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL 73/78 ve IBC Yasası uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**DOT**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**TDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**MEX**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**ADN**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**Bölüm 15: YASAL BİLGİLER****15.1. Maddeye veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/yasaları****Avrupa Birliği:**

Formamid (75-12-7)

SVHC adayları: Dahil edilme nedeni. Üreme sistemi için toksiktir, Madde 57c (200-842-0)

| Kimyasal madde adı | SVHC adayları |
|--------------------|---------------|
|--------------------|---------------|

|                    |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Formamid – 75-12-7 | Dahil edilme nedeni. Üreme sistemi için toksiktir, Madde 57c (200-842-0) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Belirleyici mesleki maruziyet sınırı değerlerinin ilk listesinin belirlendiği 2000/39/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

Çalışan sağlığı ve güvenliğinin, iş yerindeki kimyasal maddelerle ilişkili risklerden korunmasıyla ilgili 98/24/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

İş yerinde genç insanların korunmasıyla ilgili 94/33/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

**Avustralya**

Ulusal maruziyet kontrol parametreleri için bölüm 8'e bakın.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP): Zehir planlama numarası tahsis edilmemiştir.

Çevreyi kirleten maddelere ilişkin ulusal envanter: Raporlama gerekliliğine tabidir.

| Kimyasal madde adı | Çevreyi kirleten maddelere ilişkin ulusal envanter                                                                                                                                                                       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formamid 75-12-7   | 20 MW Eşik kategorisi 2b toplam 60000 MWH Eşik kategorisi 2b toplam 1 ton/sa Eşik kategorisi 2a toplam 25 ton/yıl Eşik kategorisi 1a toplam 400 ton/yıl Eşik kategorisi 2a toplam 2000 ton/yıl Eşik kategorisi 2b toplam |

**Uluslararası Envanterler:**

TSCA: Uygun değildir

DSL/NDSL: Uygun değildir

EINECS/ELINCS: Uygun değildir

ENCS: Uygun değildir

IECSC: Uygun değildir

KECL: Uygun değildir

PICCS: Uygun değildir

AICS: Uygun değildir

INSQ: Uygun değildir

**ABD Federal Düzenlemeleri:****SARA 313**

1986 Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) Başlık III Bölüm 313. Bu ürün, Federal Düzenlemeler Yasası, Bölüm 372, Başlık 40'taki raporlama gerekliliklerine tabi olan kimyasal madde içermez.

**SARA 311/312 Tehlike Kategorileri**

Akut sağlık tehlikesi: Hayır

Kronik Sağlık Tehlikesi: Evet

Yangın tehlikesi: Hayır

Ani basınç salımı tehlikesi: Hayır

Reaktif Tehlikesi: Hayır

**CWA (Temiz Su Yasası)**

Bu ürün, Temiz Su Yasası (40 CFR 122.21 ve 40 CFR 122.42) uyarınca çevreyi kirleten madde olarak düzenlenmiş maddeler içermez.

**CERCLA**

Temin edildiği şekilde bu materyal, Kapsamlı Çevre Yanıtı Tazminat ve Sorumluluk Yasası (CERCLA) (40 CFR 302) ya da Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) (40 CFR 355) altında tehlikeli madde olarak düzenlenmiş herhangi bir maddeyi içermez. Yerel, bölgesel veya eyalet seviyesinde, bu materyalin salımlarıyla ilgili spesifik raporlama gereklilikleri olabilir.

**ABD Federal Düzenlemeleri****Kaliforniya Önermesi 65**

Bu ürün, Önerme 65'teki kimyasal maddelerin hiçbirini içermez.

**ABD Eyaleti Bilme Hakkı Düzenlemeleri**

| Kimyasal madde adı | New Jersey | Massachusetts | Pensilvanya |
|--------------------|------------|---------------|-------------|
| Formamid 75-12-7   | X          | X             | X           |

**ABD EPA Etiket Bilgileri**

EPA Böcek İlacı Ruhsat Numarası: Geçerli Değildir.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

**Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER**Ek bilgiler

Bu SDS'de temin edilen bilgiler, yayım tarihindeki bilgilerimize ve inancımıza göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli paketleme ve sevk etme, kullanma, işleme, saklama, nakliye, elden çıkarma ve salım için kılavuz olarak tasarlanmıştır ve garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler yalnızca, belirtilen spesifik materyal ile ilişkilidir ve metinde belirtilmediği takdirde, diğer herhangi bir materyalle birlikte ya da herhangi bir proseste kullanılan benzeri materyaller için geçerli olmayabilir.

Bilgilerin, bu ürünün kullanıcılarına özgü kullanımı için uygun ve eksiksiz olmasını sağlamak, kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Kullanıcı ayrıca, herhangi bir yasaya ve ilgili kılavuzlara dikkat etmekten sorumludur.

**1 ETKİN MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/GİRİŞİM ADI**

**1.1 Bileşen tanımlayıcı**

**2N NaOH**

(Sodyum Hidroksit içeren karışım, UN/ID no: UN1824)

**1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Reaktif.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi yoktur.

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

Sayfa 1'e bakın

**Bölüm 2: TEHLİKE TANIMI: 2N NaOH**

**2.1. Madde veya karışımın sınıfı**

(EC) No 1272/2008 sayılı yönetmelik: Bu karışım tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

OSHA Ruhsatlandırma Durumu: Bu kimyasal madde, 2012 OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmektedir.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Ciltte bozulma/tahriş        | Kategori 1 Alt kategori A – (H314) |
| Ciddi göz hasarı/göz tahrişi | Kategori 1 – (H318)                |

**2.2. Etiket öğeleri**

Sodyum Hidroksit içerir



**Uyarı kelimesi:**

Tehlike

**Tehlike ifadeleri**

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur

H318 - Ciddi göz hasarına neden olur

**Önlem ifadeleri**

**AB (§28, 1272/2008), ABD ve AUS Yönetmeliği:**

P260 - toz/duman/gaz/buğu/buhar/sprey maddelerini solumayın

P264 - Kullandıktan sonra yüzünüzü, ellerinizi ve açığındaki cildinizi iyice yıkayın

P280 - Koruyucu eldivenler/koruyucu giysiler/göz koruması/yüz koruması giyin/takın

P301 + P330 + P331 - YUTULMASI HALİNDE: ağzı çalkalayın. Zorla kusturmaya ÇALIŞMAYIN

P303 + P361 + P353 - CİLT ÜZERİNE GELDİĞİNDE (ya da saçlar): Tüm kontamine olmuş giysileri hemen çıkarın. Cildi suyla yıkayın/duş alın

P363 - Yeniden kullanmadan önce, kontamine olmuş giysileri yıkayın

P310 - Hemen ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru arayın

P304 + P340 - SOLUNARAK VÜCUDA ALINIRSA: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda hareketsiz halde tutun

P305 + P351 + P338 - GÖZLERE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde suyla yıkayın. Varsa ve kolay çıkarılıyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru arayın.

P405 - Kilitli şekilde saklayın

P501 - İçeriği/kabı, geçerli olan yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarın

**Sınıflandırılmamış diğer tehlikeler (HNOC):** Geçerli Değildir

**2.3. Diğer tehlikeler**

**Diğer tehlikeler:** Bilinen bir tehlike yoktur.

Kalıcılık ve parçalanabilirlik: İlave Ekolojik Bilgiler için bölüm 12'ye bakın.

Karışımın %8'i, toksitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır.

**Bölüm 3: BİLEŞENLERLE İLGİLİ BİLGİLER/BİLEŞİM****3.1. Maddeler**

Geçerli Değildir.

**3.2. Karışımlar**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [CLP] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

Bu materyal OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmektedir.

| Kimyasal madde adı | EC No     | CAS No    | Ağırlık - % | (EC) No. 1272/2008 sayılı yönetmelik uyarınca sınıflandırma                |
|--------------------|-----------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Sodyum hidroksit   | 215-185-5 | 1310-73-2 | 5-10        | Ciltte Bozulma 1A (H314)<br>Akutik Akut 3 (H402)<br>Akutik Kronik 3 (H412) |

**Ek bilgiler:** Bilgi yoktur.

**Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel tavsiye:** Acil tıbbi yardım alınması gerekir.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Temiz havaya çıkın. Hemen bir doktoru veya zehir kontrol merkezini arayın. Nefes alınmıyorsa suni teneffüs uygulayın. Zor nefes alınıyorsa oksijen verin.

**Ciltle Temas:** Kontamine olmuş bütün giysiler ile ayakkabıları çıkarın ve sabun ve bol miktarda suyla hemen yıkayın. Acil tıbbi yardım alınması gerekir.

**Gözle temas:** 15 dakika boyunca, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, bol miktarda suyla hemen yıkayın. Yıkarken gözü geniş bir şekilde açın. Etkilenen bölgeyi ovmayın. Acil tıbbi yardım alınması gerekir.

**Ağızdan mideye alım:** Zorla kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Acil tıbbi yardım alınması gerekir. Bol miktarda su için. Maruziyet bölgesinden çıkın, uzanın. Ağızınızı suyla çalkaladıktan sonra bol miktarda su için. Hemen bir doktoru veya zehir kontrol merkezini arayın.

**İlk yardım uygulayanın kendini korumasına yönelik önlemler:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temastan kaçının.

**Hem akut hem de gecikmeli en önemli semptomlar ve etkileri:**

**Semptomlar:** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur. Kızarıklık, kabarcıklanma.

**Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğini belirten işaret:**

**Doktorlar için not:** Ürün, tahriş edici bir maddedir. Midenin yıkanması veya emez kontrendikedir. Mide veya özofagusta olası perforasyon durumu araştırılmalıdır. Kimyasal antidotlar vermeyin. Gırtlak ödemi nedeniyle asfeksi oluşabilir. Yaş ral, köpüklü tükürük ve yüksek nabız basıncıyla kan basıncında önemli düzeyde düşüş meydana gelebilir. Semptomatik tedavi uygulayın.

## **Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

### **5.1. Söndürme maddesi**

**Uygun söndürme maddesi:** Su. Su spreyi (sis). Köpük. Kuru kimyasal madde. Karbondioksit (CO2).

**Uygun olmayan söndürme maddesi:** Bilinen bir tehlike yoktur.

### **5.2. Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler**

Ürün, gözlerde, ciltte ve muköz membranlarda yanıklara neden olur. Termal ayrışma, tahriş edici ve toksik gazlar ile buharların salınmasına yol açabilir. Yangın ve/veya patlama meydana geldiğinde dumanı solumayın.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Oksitler içerir.

Mekanik Darbe hassasiyeti: Yok.

Statik Boşalmaya Karşı Hassasiyet: Yok.

### **5.3. Yangınla mücadele edenler için tavsiye**

Yangın çıktığında, bağımsız solunum cihazı MSHA/NIOSH (onaylı ya da eşdeğeri) takın. Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

## **Bölüm 6: KAZARA SALINMA DURUMLARINA YÖNELİK ÖNLEMLER**

### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

**Kişisel önlemler:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Personeli tahliye ederek güvenli alanlara alın. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temastan kaçının. İnsanları dökülme/sızıntı noktasından uzaklaştırın ve bu noktadan esen rüzgar yönünde durmamalarını sağlayın.

**Acil duruma müdahale edenler için:** Bölüm 8’de önerilen kişisel koruma önlemlerini uygulayın. Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

**Acil durum personeli dışındaki personel için:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

### **6.2. Çevreyle ilgili önlemler**

**Çevreyle ilgili önlemler:** Kanalizasyon içinde, toprak üzerinde veya su kütlesi içinde olmasına izin vermeyin. Çevreye salınmamalıdır. Güvenli şekilde yapılabiliyorsa, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını

engelleyin. Ürünün kanalizasyon şebekelerine girmesine izin vermeyin. İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12'ye bakın.

### 6.3. Yayılmasını önleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri

**Yayılmasını önleme yöntemleri:** Güvenli şekilde yapılabiliyorsa, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**Temizleme yöntemleri:** Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin. Sıvıyı inert emici maddeye çektirin. Elden çıkarmak üzere uygun kaplara koyarak mekanik şekilde alın. Kontamine olmuş yüzeyi iyice temizleyin. Ürünün kanalizasyon şebekelerine girmesine izin vermeyin. Set çekerek engelleyin. Temizledikten sonra, kalan izleri suyla yıkayın.

**İkincil tehlikelerin önlenmesi:** Kontamine olmuş nesneleri ve alanları, çevresel düzenlemelere dikkat ederek iyice temizleyin.

### 6.4. Diğer bölümlere referans

Daha fazla bilgi almak için Bölüm 13'e bakın. Daha fazla bilgi almak için Bölüm 8'e bakın.

## Bölüm 7: KULLANIM VE SAKLAMA

### 7.1. Güvenli kullanımla ilgili önlemler

**Güvenli kullanımla ilgili tavsiye:** Ciltle, gözlerle veya giysilerle temastan kaçınin. Özellikle sınırlı alanlarda yeterli havalandırma olmasını sağlayın. Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Yetersiz havalandırma olması halinde, uygun solunum ekipmanlarını kullanın. Yalnızca yeterli havalandırmayla ve kapalı sistemler içinde kullanın.

**Hijyenle ilgili Genel Hususlar** Kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin veya tütün mamulü kullanmayın. Kontamine olmuş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temastan kaçınin. Gıda, içecek ve hayvan yemi maddelerinden uzak tutun. Uygun eldivenler ve göz/yüz koruması kullanın. Kontamine olmuş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kontamine olmuş iş giysilerinin çalışma alanı dışına çıkarılmasına izin verilmemelidir. Ekipmanların, çalışma alanının ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir.

### 7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları

**Saklama Koşulları:** Kabı kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı şekilde tutun. Çocukların erişiminden uzak tutun. Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı şekilde tutun. Düzgün etiketlenmiş kapların içinde muhafaza edin.

**Uyumlu olmayan maddeler:** Güçlü oksitleyici maddeler. Asitler. Güçlü asitler ve bazlarla uyumlu değildir. Oksitleyici maddelerle uyumlu değildir.

### 7.3. Spesifik son kullanımlar

**Spesifik kullanımlar:** reaktif.

**Risk Yönetimi Yöntemleri (RMM):** Gerekli bilgiler, bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

## Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

**Maruziyet Sınırları:**

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| <b>Kimyasal madde adı: Sodyum hidroksit 1310-73-2</b> |
|-------------------------------------------------------|



| AB                                                      | Birleşik Krallık           | Fransa                                                  | İspanya                    | Almanya                                               | İtalya                                                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| -                                                       | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -                                                     | -                                                     |
| Portekiz                                                | Hollanda                   | Finlandiya                                              | Danimarka                  | Avusturya                                             | İsviçre                                               |
| Tavan: 2 mg/m <sup>3</sup>                              | -                          | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Tavan: 2 mg/m <sup>3</sup> | Tavan: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> |
| Polonya                                                 | Norveç                     | İrlanda                                                 |                            |                                                       |                                                       |
| STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Tavan: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                               |                            |                                                       |                                                       |

| Kimyasal madde adı         | AGGIH TLV                  | OSHA PEL                                                          | NIOSH IDLH                                               |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sodyum hidroksit 1310-73-2 | Tavan: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>(hükümsüz) Tavan: 2 mg/m <sup>3</sup> | IDLH: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Tavan: 2 mg/m <sup>3</sup> |

NIOSH IDLH Hayata ya da Sağlığa İvedi Tehdit

**Diğer bilgiler:** AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11. Bölge 1992) içinde İstinaf Mahkemesi kararıyla yürürlükten kaldırılan hükümsüz sınırlar.

| Kimyasal madde adı | Avustralya                |
|--------------------|---------------------------|
| Sodyum hidroksit   | 2 mg/m <sup>3</sup> Zirve |

**Elde Edilen, Etki Oluşmayan Düzey (DNEL):** Bilgi yoktur.

**Öngörülen, Etki Oluşmayan Konsantrasyon (PNEC):** Bilgi yoktur.

## 8.2. Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik Kontrolleri:** Duşlar, göz yıkama istasyonları, Havalandırma sistemleri.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar**

**Göz/yüz koruması:** Yandan siperlikli koruyucu gözlük takın (veya büyük tip gözlük).

**El Koruması:** Koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler kullanın.

**Cilt ve vücut koruması:** Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler, ayakkabılar ve maruziyet riski için uygun olan koruyucu giysiler kullanın.

**Solunum koruması:** Maruziyet sınırları aşılsa veya tahriş yaşanırsa, NIOSH/MSHA onaylı solunum koruması kullanılmalıdır. Hava ile taşınan kontaminant konsantrasyonları yüksek olan durumda pozitif basınçlı takviyeli hava solunum aygıtları gerekebilir. Solunum koruması, geçerli yerel düzenlemelere uygun şekilde sağlanmalıdır.

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Salımları, saçılımı ve maruziyeti önlemeye yönelik kurumsal önlemler.

Çevreye boşaltılmamalıdır. Önemli düzeyde dökülmeler sınırlandırılmıyorsa, yerel yetkililere danışılmalıdır.

## Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler:

**Fiziksel durum:** Sıvı

**Görünüş:** Renksiz sıvı

**Koku:** Kokusuz

**Koku eşiği:** Veri yok

**Renk:** Renksiz

| Özellik                     | Değerler | Açıklamalar |
|-----------------------------|----------|-------------|
| pH                          |          | Bilgi yok   |
| Erime noktası/donma noktası |          | Bilgi yok   |
| Kaynama Noktası             |          | Bilgi yok   |
| Alevlenme noktası           |          | Bilgi yok   |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Buharlaşma Hızı                 | Bilgi yok |
| Tutuşabilirlik                  | Bilgi yok |
| Buhar basıncı                   | Bilgi yok |
| Buhar Yoğunluğu                 | Bilgi yok |
| Özgül Ağırlık                   | Bilgi yok |
| Suda Çözünürlük                 | Bilgi yok |
| Çözünürlükler                   | Bilgi yok |
| Bölüşüm katsayısı               | Bilgi yok |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | Bilgi yok |
| Ayrışma sıcaklığı               | Bilgi yok |
| Kinematik viskozite             | Bilgi yok |
| Dinamik viskozite               | Bilgi yok |
| Patlayıcı özellikler            | Bilgi yok |
| Oksitleyici özellikler          | Bilgi yok |

**9.2. Diğer bilgiler**

**Yumuşama noktası:** Veri yok

**Moleküler ağırlık:** Veri yok

**VOC İçeriği (%):** Veri yok

**Yoğunluk:** Veri yok

**Kütle yoğunluğu:** Veri yok

**Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE****10.1. Reaktivite**

Normal kullanım, saklama ve nakliye koşullarında ürün stabildir ve reaktif değildir.

**10.2. Kimyasal stabilite**

Önerilen saklama koşullarında stabildir. Normal koşullarda stabildir.

**10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

**Tehlikeli polimerizasyon:** Tehlikeli polimerizasyon gerçekleşmez.

**Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı:** Normal işleme konduğunda yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Uzun süreler boyunca hava veya neme maruz kalma.

**10.5. Uyumlu olmayan maddeler**

Güçlü oksitleyici maddeler. Asitler. Güçlü asitler ve bazlarla uyumlu değildir. Oksitleyici maddelerle uyumlu değildir.

**10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri**

Termal ayrışma, tahriş edici ve toksik gazlar ile buharların salınmasına yol açabilir.

**Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler**

**Ürün Bilgileri:**

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Solunması zararlı olabilir.

**Gözle temas:** Ciddi göz hasarına neden olur.

**Ciltle Temas:** Ciltle temas etmesi halinde zararlıdır. Yanıklara neden olur.

**Ağızdan mideye alım:** Yutulması halinde zararlı olabilir.

**Akut toksisite:**

**Bilinmeyen akut toksisite:** Karışımın %8'i, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır.

**Bileşen bilgileri**

| Kimyasal madde adı | Oral LD50 | Dermal LD50             | Solunum yoluyla vücuda alım LC50 |
|--------------------|-----------|-------------------------|----------------------------------|
| Sodyum hidroksit   | -         | = 1350 mg/kg ( Tavşan ) | -                                |

**Ciltte bozulma/tahriş:** Ciddi yanıklara neden olur.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:** Gözler için ciddi hasar riski.

**Duyarlılaşma:** Sınıflandırılmamıştır.

**Germ hücresi mutajenisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Karsinogenisite:** İnsan karsinogeni olarak sınıflandırılmaz.

**Üreme toksisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Gelişimsel Toksisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**Teratojenisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tek maruziyet:** Organlarda hasara neden olabilir.

**STOT - tekrarlı maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**Kronik toksisite:** Korozyif dumanlara/gazlara kronik maruziyet, dişlerin aşınmasına, ardından çene nekrozuna neden olabilir. Kronik öksürük ve sıklıkla pnömoni ataklarıyla bronşiyal tahriş yaygın görülür. Gastrointestinal bozukluklar da görülebilir. Tekrarlı maruziyetten kaçının. Geri dönüşü olmayan etkilere dair olası risk. Kemik iliği ve kan yapıcı sistem üzerinde olumsuz etkilere neden olabilir.

**Hedef organ etkileri:** Gözler, Solunum sistemi, Cilt.

**Semptomlar:** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur. Kızarıklık, kabarcıklanma.

**Solunumla ilgili tehlike:** Sınıflandırılmamıştır.

## Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksisite

Ürünün Akut Toksisite Durumu; Su yaşamı için zararlı olarak değerlendirilmemektedir.

Su ortamı için bilinmeyen tehlikeler oluşturan bileşen içeriği %0'dır.

| Kimyasal madde adı            | Yosun/su bitkileri | Balık                                                  | Eklembacaklı Kabuklular | (EC) No. 1272/2008 [CLP] sayılı yönetmeliğe uygun şekilde sınıflandırma  |
|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sodyum hidroksit<br>1310-73-2 | -                  | 45,4 mg/l: LC50 96 sa<br>Oncorhynchus mykiss<br>statik | -                       | Ciltte Bozulma 1A (H314)<br>Akut Akut 3 (H402) Akutik<br>Kronik 3 (H412) |

### 12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

Bu karışım, kalıcı, biyolojik birikimli veya toksik (PBT) olduğu değerlendirilen bir madde içermemektedir.

### 12.3. Biyoakümülatif potansiyel

Veri yok.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Veri yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Veri yok.

**Bölüm 13: ELDEN ÇIKARMAYLA İLGİLİ HUSUSLAR****13.1. Atık arıtma yöntemleri****Kalıntı/kullanılmayan ürün atığı:**

Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**Kontamine olmuş ambalajlar:**

Kabı tekrar kullanmayın. Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**EWC/AVV uyarınca atık yasaları/atık tahsisleri:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır. Bölgesel, ulusal ve yerel düzenlemeler geçerlidir.

**US EPA Atık Numarası:** D002

**Diğer Bilgiler:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır.

**Elden çıkarmayla ilgili hususlar:**

Çevreye salınmamalıdır. Bu madde ve onun kabı, güvenli bir şekilde elden çıkarılmalıdır.

**Bölüm 14: NAKLİYE BİLGİLERİ****IMDG**

UN/ID no: UN1824

Uygun nakliye adı: SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ

Taşıma tehlikesi sınıfları: 8

Ambalaj Grubu: II

Denizi kirletici madde: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**RID**

UN/ID no: UN1824

Uygun nakliye adı: SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ

Taşıma Tehlikesi Sınıfı: 8

Ambalaj Grubu: II

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**ADR**

UN/ID no: UN1824

Uygun nakliye adı: SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ

Taşıma Tehlikesi Sınıfı: 8

Ambalaj Grubu: II

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**ICAO (hava)**

UN/ID no: UN1824

Uygun nakliye adı: SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ

Taşıma Tehlikesi Sınıfı: 8

Ambalaj Grubu: II

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**IATA**

UN/ID no: UN1824

Uygun nakliye adı: SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ

Taşıma Tehlikesi Sınıfı: 8

Ambalaj Grubu: II

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**DOT**

UN/ID no: UN1824

Uygun nakliye adı: SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ

Taşıma Tehlikesi Sınıfı: 8

Ambalaj Grubu: II

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**TDG**

UN/ID no: UN1824

Uygun nakliye adı: SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ

Taşıma Tehlikesi Sınıfı: 8

Ambalaj Grubu: II

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**MEX**

UN/ID no: UN1824

Uygun nakliye adı: SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ

Taşıma Tehlikesi Sınıfı: 8

Ambalaj Grubu: II

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**ADN**

UN/ID no: UN1824

Uygun nakliye adı: SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ

Taşıma Tehlikesi Sınıfı: 8

Ambalaj Grubu: II

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**ADG**

UN/ID no: UN1824

Uygun nakliye adı: SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ (Sodyum hidroksit)

Tehlike Sınıfı: 8

Ambalaj Grubu: II

Açıklama UN1824, SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ (Sodyum hidroksit), 8, II

**Bölüm 15: YASAL BİLGİLER****15.1. Maddeye veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/yasaları**

**Avrupa Birliği:**

| Kimyasal madde adı         | EU – REACH (1907/2006) – Tescilli Madde Listesi |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Sodyum hidroksit 1310-73-2 | Mevcut                                          |

Belirleyici mesleki maruziyet sınırı değerlerinin ilk listesinin belirlendiği 2000/39/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

Çalışan sağlığı ve güvenliğinin, iş yerindeki kimyasal maddelerle ilişkili risklerden korunmasıyla ilgili 98/24/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

İş yerinde genç insanların korunmasıyla ilgili 94/33/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

İş yerinde hamile ve emziren kadınların korunmasıyla ilgili 92/85/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin. Geçerli değildir.

**Avustralya**

Ulusal maruziyet kontrol parametreleri için bölüm 8'e bakın.

İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP) İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP) uyarınca planlanmış zehir olarak sınıflandırılmıştır.

Zehir Planlama Numarası: 6

| Kimyasal madde adı           | İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Zehir Planlama Numarası |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Sodyum hidroksit - 1310-73-2 | 5: ≤%5, tuzlar ve türevleri içindeki durum hariç; şu preparatlar içinde: 10 g/l sulu çözelti içinde PH değeri >11,5 olan katı preparatlar; PH değeri >11,5 olan sıvı veya yarı katı preparatlar, evsel kullanıma yönelik gıda katkıları preparatları hariç, 6: tuzları ve türevleri hariç; şunlar hariç: [a] Planlama 5 veya Planlama 10'a dahil edildiğinde, [b] ≤%5 Sodyum hidroksit içeren preparatlarda: [i] 10 g/l sulu çözeltide pH değeri ≤11,5 olan katı preparatlarda ya da [ii] pH değeri ≤11,5 olan sıvı veya yarı katı preparatlarda SUSMP Ek E SUSMP Ek F - Güvenlik İfadeleri SUSMP Ek F - Uyarı İfadeleri | 5<br>6                  |

**Uluslararası Envanterler:**

TSCA: Uygundur

DSL/NDL: Uygundur

EINECS/ELINCS: Uygundur

ENCS: Uygun değildir

IECSC: Uygundur

KECL: Uygundur

PICCS: Uygundur

AICS: Uygundur

INSQ: Uygundur

**ABD Federal Düzenlemeleri:****SARA 313**

1986 Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) Başlık III Bölüm 313. Bu ürün, Federal Düzenlemeler Yasası, Bölüm 372, Başlık 40'taki raporlama gerekliliklerine tabi olan kimyasal madde içermez.

**SARA 311/312 Tehlike Kategorileri**

Akut sağlık tehlikesi: Evet

Kronik Sağlık Tehlikesi: Evet

Yangın tehlikesi: Hayır

Ani basınç salımı tehlikesi: Hayır

Reaktif Tehlikesi: Hayır

**CWA (Temiz Su Yasası)**

Bu ürün, Temiz Su Yasası (40 CFR 122.21 ve 40 CFR 122.42) uyarınca çevreyi kirleten madde olarak düzenlenmiş olan aşağıdaki maddeleri içerir

| Kimyasal madde adı         | CWA – Rapor Edilebilir Miktarlar | CWA - Toksik Kirletici Maddeler | CWA - Öncelikli Kirletici Maddeler | CWA - Tehlikeli Maddeler |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Sodyum hidroksit 1310-73-2 | 1000 lb                          | -                               | -                                  | X                        |

**CERCLA**

Temin edildiği şekilde bu materyal, Kapsamlı Çevresel Yanıt Tazminat ve Sorumluluğu Yasası (CERCLA) (40 CFR 302) uyarınca tehlikeli madde olarak düzenlenmiş bir veya daha fazla madde içerir.

| Kimyasal madde adı         | Tehlikeli Maddelerin RQ'su | CERCLA/SARA RQ | Rapor Edilebilir Miktar (RQ)          |
|----------------------------|----------------------------|----------------|---------------------------------------|
| Sodyum hidroksit 1310-73-2 | 1000 lb                    | -              | RQ 1000 lb son RQ<br>RQ 454 kg son RQ |

**ABD Federal Düzenlemeleri****Kaliforniya Önermesi 65**

Bu ürün, Önerme 65'teki kimyasal maddelerin hiçbirini içermez.

**ABD Eyaleti Bilme Hakkı Düzenlemeleri**

| Kimyasal madde adı         | New Jersey | Massachusetts | Pensilvanya |
|----------------------------|------------|---------------|-------------|
| Sodyum hidroksit 1310-73-2 | X          | X             | X           |
| Su 7732-18-5               | -          | -             | X           |

**ABD EPA Etiket Bilgileri**

EPA Böcek İlacı Ruhsat Numarası: Geçerli Değildir.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

**Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER****Ek bilgiler**

Bu SDS'de temin edilen bilgiler, yayım tarihindeki bilgilerimize ve inancımıza göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli paketleme ve sevk etme, kullanma, işleme, saklama, nakliye, elden çıkarma ve salım için kılavuz olarak tasarlanmıştır ve garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler yalnızca, belirtilen spesifik materyal ile ilişkilidir ve metinde belirtilmediği takdirde, diğer herhangi bir materyalle birlikte ya da herhangi bir proseste kullanılan benzeri materyaller için geçerli olmayabilir.

Bilgilerin, bu ürünün kullanıcıya özgü kullanımı için uygun ve eksiksiz olmasını sağlamak, kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Kullanıcı ayrıca, herhangi bir yasaya ve ilgili kılavuzlara dikkat etmekten sorumludur.

**1 ETKİN MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/GİRİŞİM ADI**

**1.1 Bileşen tanımlayıcı**

**Yakalama Boncukları**  
(Karışım Formamid içerir)

**1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Reaktif

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi yoktur

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

Sayfa 1'e bakın

**Bölüm 2: TEHLİKE TANIMI: YAKALAMA BONCUKLARI**

**2.1. Madde veya karışımın sınıfı**

(EC) No 1272/2008 sayılı yönetmelik: Bu karışım tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

OSHA Ruhsatlandırma Durumu: Bu kimyasal madde, 2012 OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmektedir.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Karsinojenisite                                       | Kategori 2 – (H351)  |
| Üreme toksisitesi                                     | Kategori 1B – (H360) |
| Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlı maruziyet | Kategori 2 - (H373)  |

**2.2. Etiket öğeleri**

Formamid içerir



**Uyarı kelimesi:**

Tehlike

**Tehlike ifadeleri**

H351 – Kansere neden olma şüphesi

H360 - Fertiliteye veya doğmamış bebeğe zarar verebilir

H373- Uzun süreli veya tekrarlı maruziyet olduğunda organlarda hasara neden olabilir

**Önlem ifadeleri**



**AB (§28, 1272/2008), ABD ve AUS Yönetmeliği:**

P201 - Kullanmadan önce özel talimatlar alın

P202 - Tüm güvenlik önlemlerini okuyup anlayana kadar kullanmayın

P260 - toz/duman/gaz/buğu/buhar/sprey maddelerini solumayın

P270 - Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin ya da tütün mamulü kullanmayın

P280 - Koruyucu eldivenler/koruyucu giysiler/göz koruması/yüz koruması giyin/takın

P264 - Kullandıktan sonra yüzünüzü, ellerinizi ve açıktaki cildinizi iyice yıkayın

P272 - Kontamine olmuş iş giysilerinin çalışma alanı dışına çıkarılmasına izin verilmemelidir

P308 + P313 - Maruz KALIRSANIZ veya endişe DUYUYORSANIZ: Tıbbi yardım/destek alın

P405 - Kilitli şekilde saklayın

P501 - İçeriği/kabı, onaylı bir atık bertarafı tesisine götürün

**Sınıflandırılmamış diğer tehlikeler (HNCO): Geçerli Değildir****2.3. Diğer tehlikeler****Diğer tehlikeler:** Bilinen bir tehlike yoktur.

Kalıcılık ve parçalanabilirlik: İlave Ekolojik Bilgiler için bölüm 12'ye bakın

Bilinmeyen akut toksisite: Karışımın %27,7'si, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır

**Bölüm 3: BİLEŞENLERLE İLGİLİ BİLGİLER/BİLEŞİM****3.1. Maddeler**

Geçerli Değildir.

**3.2. Karışımlar**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [CLP] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

Bu materyal OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmektedir.

| Kimyasal madde adı | EC No     | CAS No     | Ağırlık - % | (EC) No. 1272/2008 sayılı yönetmelik uyarınca sınıflandırma              |
|--------------------|-----------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Formamid           | 200-842-0 | 75-12-7    | 10-30       | Kars. 2 (H351) Üreme 1B (H360) STOT RE 2 (H373)                          |
| Sodyum azit        | 247-852-1 | 26628-22-8 | <0,1        | Akut Toks. 2 (H300) (EUH032) Akutik Akut 1 (H400) Akutik Kronik 1 (H410) |

**Ek bilgiler:** Bilgi yoktur**Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel tavsiye:** Semptomatik tedavi uygulayın.**Solunum yoluyla vücuda alım:** Semptomatik ise, temiz havaya çıkarın Semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.**Ciltle Temas:** Cildi sabun ve suyla yıkayın. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.**Gözle temas:** GÖZLERE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde suyla yıkayın. Varsa ve kolay çıkarılıyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Ağızdan mideye alım:** Tıbbi yardım/destek alın.

**İlk yardım uygulayanın kendini korumasına yönelik önlemler:** Gerekli şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Hem akut hem de gecikmeli en önemli semptomlar ve etkileri:**

**Semptomlar:** Fertiliteye veya doğmamış bebeğe zarar verebilir. Üreme fonksiyonu bozulmuş kişiler, bu materyalin etkilerine daha duyarlı olabilir.

**Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğini belirten işaret:**

**Doktorlar için not:** Semptomatik tedavi uygulayın.

## **Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

### **5.1. Söndürme maddesi**

**Uygun söndürme maddesi:** Su. Su spreyi (sis). Köpük. Kuru kimyasal madde. Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

**Uygun olmayan söndürme maddesi:** Bilinen bir tehlike yoktur.

### **5.2. Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler**

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.

### **5.3. Yangınla mücadele edenler için tavsiye**

Yangın çıktığında, bağımsız solunum cihazı MSHA/NIOSH (onaylı ya da eşdeğeri) takın. Gerekli şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

## **Bölüm 6: KAZARA SALINMA DURUMLARINA YÖNELİK ÖNLEMLER**

### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

**Kişisel önlemler:** Gerekli şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Personeli tahliye ederek güvenli alanlara alın. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temastan kaçınin. İnsanları dökülme/sızıntı noktasından uzaklaştırın ve bu noktadan esen rüzgar yönünde durmamalarını sağlayın.

**Acil duruma müdahale edenler için:** Bölüm 8’de önerilen kişisel koruma önlemlerini uygulayın. Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

**Acil durum personeli dışındaki personel için:** Gerekli şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

### **6.2. Çevreyle ilgili önlemler**

**Çevreyle ilgili önlemler:** Güvenli şekilde yapılabilirse, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Kanalizasyon şebekelerine, nehir yollarına ya da zemin üzerine boşalmasından kaçınin. İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12’ye bakın.

### **6.3. Yayılmasını önleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri**

**Yayılmasını önleme yöntemleri:** Güvenli şekilde yapılabilirse, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**Temizleme yöntemleri:** Döküleni inert maddeye (ör. kuru kum veya toprak) emdirin ve toplayarak kimyasal atık kabına koyun. Bölgeyi suyla yıkayın. Yüzeysel akışın, kanalizasyon şebekelerine, pis su kolektörlerine veya akarsulara girmesini önleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**İkincil tehlikelerin önlenmesi:** Kontamine olmuş nesneleri ve alanları, çevresel düzenlemelere dikkat ederek iyice temizleyin.

### **6.4. Diğer bölümlere referans**

Daha fazla bilgi almak için Bölüm 13'e bakın. Daha fazla bilgi almak için Bölüm 8'e bakın.

**Bölüm 7: KULLANIM VE SAKLAMA****7.1. Güvenli kullanımla ilgili önlemler**

**Güvenli kullanımla ilgili tavsiye:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın.

**Hijyenle ilgili Genel Hususlar** Kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin veya tütün mamulü kullanmayın. Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayın. Ekipmanların, çalışma alanının ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir.

**7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları**

**Saklama Koşulları:** Kabı sıkı biçimde kapalı tutun. Yalnızca orijinal kabın içinde muhafaza edin/saklayın. Uyumlu olmayan maddelerden uzakta saklayın.

**Uyumlu olmayan maddeler:** Güçlü oksitleyici maddeler.

**7.3. Spesifik son kullanımlar**

**Spesifik kullanımlar:** reaktif.

**Risk Yönetimi Yöntemleri (RMM):** Gerekli bilgiler, bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

**Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

**Maruziyet Sınırları:**

| Kimyasal madde adı: Formamid 75-12-7 |                                                                                                |                                                                                                |                                                  |                                                                                             |                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| AB                                   | Birleşik Krallık                                                                               | Fransa                                                                                         | İspanya                                          | Almanya                                                                                     | İtalya                                           |
| -                                    | STEL: 30ppm<br>STEL: 56 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 37 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 20 ppm<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>                                                       | S*<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 19 mg/m <sup>3</sup>   | Cilt                                                                                        | -                                                |
| Portekiz                             | Hollanda                                                                                       | Finlandiya                                                                                     | Danimarka                                        | Avusturya                                                                                   | İsviçre                                          |
| TWA: 10 ppm                          | -                                                                                              | TWA: 10 ppm<br>TWA: 19 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 37 mg/m <sup>3</sup><br>Cilt | TWA: 10 ppm<br>TWA: 18 mg/m <sup>3</sup><br>Cilt | Cilt<br>STEL 18 ppm<br>STEL 32 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 9 ppm<br>TWA: 16 mg/m <sup>3</sup> | Cilt<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 18 mg/m <sup>3</sup> |
| Polonya                              | Norveç                                                                                         | İrlanda                                                                                        |                                                  |                                                                                             |                                                  |
| TWA: 23 mg/m <sup>3</sup>            | TWA: 10 ppm<br>TWA: 18 mg/m <sup>3</sup><br>Cilt<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 27 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm<br>TWA: 18 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 ppm<br>STEL: 54 mg/m <sup>3</sup>         |                                                  |                                                                                             |                                                  |

| Kimyasal madde adı: Sodyum azit 26628-22-8                    |                                                                   |                                                           |                                                                 |                                                                  |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| AB                                                            | Birleşik Krallık                                                  | Fransa                                                    | İspanya                                                         | Almanya                                                          | İtalya                                                            |
| S*<br>TWA 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0,3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>Cilt | TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0,3 mg/m <sup>3</sup> | S*<br>STEL: 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>Tavan/Zirve: 0,4 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>Cilt |
| Portekiz                                                      | Hollanda                                                          | Finlandiya                                                | Danimarka                                                       | Avusturya                                                        | İsviçre                                                           |

|                                                                                                                  |                                                                      |                                                                   |                                    |                                                                  |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| STEL: 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>Tavan: 0,29<br>mg/m <sup>3</sup> Tavan:<br>0,11 ppm TWA:<br>0,1 mg/m <sup>3</sup> | Cilt<br>STEL: 0,3<br>mg/m <sup>3</sup> TWA:<br>0,1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>Cilt | TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>Cilt | Cilt<br>STEL 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0,4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0,2 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Polonya</b>                                                                                                   | <b>Norveç</b>                                                        | <b>İrlanda</b>                                                    |                                    |                                                                  |                                                           |
| STEL: 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                        | TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0,3 mg/m <sup>3</sup>            | TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>Cilt |                                    |                                                                  |                                                           |

| Kimyasal madde adı     | AGGIH TLV                                                                                  | OSHA PEL                                                                                                                              | NIOSH IDLH                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Formamid 75-12-7       | TWA: 10 ppm<br>Cilt                                                                        | (hükümsüz) TWA: 20 ppm<br>(hükümsüz) TWA: 30<br>mg/m <sup>3</sup> (hükümsüz) STEL:<br>30 ppm (hükümsüz) STEL:<br>45 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>                                        |
| Sodyum azit 26628-22-8 | Tavan: 0,29 mg/m <sup>3</sup> NaN <sup>3</sup><br>Tavan: 0,11 ppm Hidrazoik<br>asit buharı | (hükümsüz) S*<br>(hükümsüz) Tavan: 0,1<br>ppm HN <sup>3</sup> (hükümsüz)<br>Tavan: 0,3 mg/m <sup>3</sup> NaN <sup>3</sup>             | Tavan: 0,1 ppm HN <sup>3</sup><br>Tavan: 0,3 mg/m <sup>3</sup> NaN <sup>3</sup> |

NIOSH IDLH Hayata ya da Sağlığa İvedi Tehdit

**Diğer bilgiler:** AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11. Bölge 1992) içinde İstinaf Mahkemesi kararıyla yürürlükten kaldırılan hükümsüz sınırlar.

| Kimyasal madde adı     | Avustralya                                    |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Formamid 75-12-7       | 10 ppm<br>18 mg/m <sup>3</sup>                |
| Sodyum azit 26628-22-8 | 0,11 ppm Zirve<br>0,3 mg/m <sup>3</sup> Zirve |

**Elde Edilen, Etki Oluşmayan Düzey (DNEL):** Bilgi yoktur.

**Öngörülen, Etki Oluşmayan Konsantrasyon (PNEC):** Bilgi yoktur.

## 8.2. Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik Kontrolleri:** Duşlar, göz yıkama istasyonları, Havalandırma sistemleri.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar**

**Göz/yüz koruması:** Yandan siperlikli koruyucu gözlük takın (veya büyük tip gözlük).

**El Koruması:** Koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler kullanın.

**Cilt ve vücut koruması:** Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler, ayakkabılar ve maruziyet riski için uygun olan koruyucu giysiler kullanın.

**Solunum koruması:** Normal kullanım koşullarında koruyucu ekipmanlar gerekmez. Maruziyet sınırları aşılsa veya tahriş yaşanırsa, havalandırma ve tahliye gerekebilir. Solunum koruması, geçerli yerel düzenlemelere uygun şekilde sağlanmalıdır.

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Salımları, saçılımı ve maruziyeti önlemeye yönelik kurumsal önlemler. Çevreye boşaltılmamalıdır. Önemli düzeyde dökülmeler sınırlandırılmıyorsa, yerel yetkililere danışılmalıdır.

## Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler:

**Fiziksel durum:** Sıvı

**Görünüş:** Sıvı**Koku:** Kokusuz ile hafif kokulu arası**Koku eşiği:** Veri yok**Renk:** açık kahverengi

| Özellik                         | Değerler | Açıklamalar |
|---------------------------------|----------|-------------|
| pH                              |          | Bilgi yok   |
| Erime noktası/donma noktası     |          | Bilgi yok   |
| Kaynama Noktası                 |          | Bilgi yok   |
| Alevlenme noktası               |          | Bilgi yok   |
| Buharlaştırma Hızı              |          | Bilgi yok   |
| Tutuşabilirlik                  |          | Bilgi yok   |
| Buhar basıncı                   |          | Bilgi yok   |
| Buhar Yoğunluğu                 |          | Bilgi yok   |
| Özgül Ağırlık                   |          | Bilgi yok   |
| Suda Çözünürlük                 |          | Bilgi yok   |
| Çözünürlükler                   |          | Bilgi yok   |
| Bölüşüm katsayısı               |          | Bilgi yok   |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı |          | Bilgi yok   |
| Ayrışma sıcaklığı               |          | Bilgi yok   |
| Kinematik viskozite             |          | Bilgi yok   |
| Dinamik viskozite               |          | Bilgi yok   |
| Patlayıcı özellikler            |          | Bilgi yok   |
| Oksitleyici özellikler          |          | Bilgi yok   |

**9.2. Diğer bilgiler****Yumuşama noktası:** Veri yok**Moleküler ağırlık:** Veri yok**VOC İçeriği (%):** Veri yok**Yoğunluk:** Veri yok**Kütle yoğunluğu:** Veri yok**Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE****10.1. Reaktivite**

Normal kullanım, saklama ve nakliye koşullarında ürün stabildir ve reaktif değildir.

**10.2. Kimyasal stabilite**

Önerilen saklama koşullarında stabildir. Normal koşullarda stabildir.

**10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı****Tehlikeli polimerizasyon:** Tehlikeli polimerizasyon gerçekleşmez.**Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı:** Normal işleme konduğunda yoktur.**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isı.

**10.5. Uyumlu olmayan maddeler**

Güçlü oksitleyici maddeler.

**10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri**

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler**

**Ürün Bilgileri:** Üreme toksik maddesi.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Kullanım amacına uygun normal koşullarda bu maddenin solunum yoluyla vücuda alınma tehlikesi oluşturması beklenmez.

**Gözle temas:** Temin edilen bilgilere göre bilinen bir etki yoktur.

**Ciltle Temas:** Temin edilen bilgilere göre bilinen bir etki yoktur.

**Ağızdan mideye alım:** Kazara ağızdan mideye alınabilecek miktarlarda, zararlı etkiler oluşması beklenmemektedir.

**Akut toksisite:** Aşağıdaki değerler, GHS belgesinde bölüm 3.1 temel alınarak hesaplanmaktadır  
ATEmix (oral) 40.096,60 mg/kg mg/l

**Bilinmeyen akut toksisite:** Karışımın %27,7'si, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır.

**Bileşen bilgileri**

| Kimyasal madde adı | Oral LD50                                     | Dermal LD50                                | Solunum yoluyla vücuda alım LC50 |
|--------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Formamid           | = 5577 mg/kg ( Sıçan ) > 5000 mg/kg ( Sıçan ) | -                                          | >3900 ppm (Sıçan) 6 sa           |
| Sodyum azit        | = 27 mg/kg ( Sıçan )                          | = 20 mg/kg ( Tavşan ) = 50 mg/kg ( Sıçan ) | -                                |

**Toksistenin sayısal önlemleri – ürün bilgileri:**

Aşağıdaki değerler, GHS belgesinde bölüm 3.1 temel alınarak hesaplanmaktadır

ATEmix (oral): 40.097,00

ATEmix (soluma-buhar): 23.906,41

**Ciltte bozulma/tahriş:** Sınıflandırılmamıştır.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Duyarlılaşma:** Sınıflandırılmamıştır.

**Germ hücresi mutajenisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Karsinogenisite:** Kansere neden olma şüphesi.

**Üreme toksisitesi:** Fertiliteye veya doğmamış bebeğe zarar verebilir.

**Gelişimsel Toksisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**Teratojenisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tek maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tekrarlı maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**Hedef organ etkileri:** Sınıflandırılmamıştır.

**Semptomlar:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Solunumla ilgili tehlike:** Sınıflandırılmamıştır.

**Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksisite**

Ürünün Akut Toksisite Durumu; Su yaşamı için zararlı olarak değerlendirilmemektedir.

Su ortamı için bilinmeyen tehlikeler oluşturan bileşen içeriği %3'tür.

| Kimyasal madde adı       | Yosun/su bitkileri                                                                        | Balık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Eklembacaklı Kabuklular                                                               | (EC) No. 1272/2008 [CLP] sayılı yönetmeliğe uygun şekilde sınıflandırma          |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Formamid 75-12-7         | 500 mg/l: EC50 72 sa Desmodesmus subspicatus 500 mg/l: EC50 96 sa Desmodesmus subspicatus | 4600-9300 mg/l: LC50 96 sa Leuciscus idus statik 9135 mg/l: LC50 96 sa Brachydanio rerio statik                                                                                                                                                                                                                                 | 500 mg/l: EC50 48 sa Daphnia magna                                                    | Kars. 2 (H351)<br>Üreme 1B (H360) STOT RE 2 (H373)                               |
| Sodyum azit 26628-22-8   | -                                                                                         | 0,7 mg/l: LC50 96 sa Lepomis macrochirus 0,8 mg/l: LC50 96 sa Oncorhynchus mykiss 5,46 mg/l: LC50 96 sa Yassı kafalı golya balığı devridaim                                                                                                                                                                                     | -                                                                                     | Akut toks. 2 (H300) (EUH032)<br>Akuatik Akut 1 (H400)<br>Akuatik Kronik 1 (H410) |
| Sodyum Klorür 26628-22-8 | -                                                                                         | 4747-7824 mg/l: LC50 96 sa Oncorhynchus mykiss akışlı 5560-6080 mg/l: LC50 96 sa Lepomis macrochirus akışlı 6020-7070 mg/l: LC50 96 sa Pimephales promelas statik 6420-6700 mg/l: LC50 96 sa Pimephales promelas statik 12946 mg/l: LC50 96 sa Lepomis macrochirus statik 7050 mg/l: LC50 96 sa Pimephales promelas yarı statik | 340,7-469,2 mg/l: EC50 48 sa Daphnia magna Statik 1000 mg/l: EC50 48 sa Daphnia magna | -                                                                                |

#### 12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

Bu karışım, kalıcı, biyolojik birikimli veya toksik (PBT) olduğu değerlendirilen bir madde içermemektedir.

#### 12.3. Biyoakümülatif potansiyel

| Kimyasal madde adı | Ayrılım katsayısı |
|--------------------|-------------------|
| Formamid           | -0,82             |

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Veri yok.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Veri yok.

**Bölüm 13: ELDEN ÇIKARMAYLA İLGİLİ HUSUSLAR****13.1. Atık arıtma yöntemleri****Kalıntı/kullanılmayan ürün atığı:**

Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**Kontamine olmuş ambalajlar:**

Kabı tekrar kullanmayın. Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**EWC/AVV uyarınca atık yasaları/atık tahsisleri:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır. Bölgesel, ulusal ve yerel düzenlemeler geçerlidir.

**US EPA Atık Numarası: P105**

| Kimyasal madde adı        | RCRA – Halojenli Organik Bileşikler | RCRA - P Serisi Atıklar | RCRA - F Serisi Atıklar | RCRA - K Serisi Atıklar |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Sodyum azit<br>26628-22-8 | -                                   | P105                    | -                       | -                       |

Bu ürün, Kaliforniya Eyaleti tarafından tehlikeli atık olarak listelenmiş bir veya daha fazla madde içerir.

| Kimyasal madde adı     | Kaliforniya Tehlikeli Atık Durumu |
|------------------------|-----------------------------------|
| Sodyum azit 26628-22-8 | Yanıcı<br>Reaktif                 |

**Diğer Bilgiler:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır.

**Elden çıkarmayla ilgili hususlar:**

Çevreye salınmamalıdır. Bu madde ve onun kabı, güvenli bir şekilde elden çıkarılmalıdır.

**Bölüm 14: NAKLİYE BİLGİLERİ****IMDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Taşıma tehlikesi sınıfları: Düzenleme yoktur.

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Denizi kirletici madde: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**RID**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur



Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ADR**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ICAO (hava)**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**IATA**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**DOT**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**TDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**MEX**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**ADN**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**ADG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**Bölüm 15: YASAL BİLGİLER****15.1. Maddeye veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/yasaları****Avrupa Birliği:****SVHC adayları**

| Kimyasal madde adı | SVHC adayları                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Formamid - 75-12-7 | Dahil edilme nedeni. Üreme sistemi için toksiktir, Madde 57c (200-842-0) |

**EU – REACH (1907/2006) – Tescilli Madde Listesi**

| Kimyasal madde adı     | EU - REACH (1907/2006) - Tescilli Madde Listesi |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Formamid 75-12-7       | Mevcut                                          |
| Sodyum azit 26628-22-8 | Mevcut                                          |

Belirleyici mesleki maruziyet sınırı değerlerinin ilk listesinin belirlendiği 2000/39/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

Çalışan sağlığı ve güvenliğinin, iş yerindeki kimyasal maddelerle ilişkili risklerden korunmasıyla ilgili 98/24/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

İş yerinde genç insanların korunmasıyla ilgili 94/33/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

İş yerinde hamile ve emziren kadınların korunmasıyla ilgili 92/85/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin. Geçerli değildir.

**Avustralya**

Ulusal maruziyet kontrol parametreleri için bölüm 8'e bakın

İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP): Zehir planlama numarası tahsis edilmemiştir.

| Kimyasal madde adı | Çevreyi kirleten maddelere ilişkin ulusal envanter |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| Formamid - 75-12-7 | 20 MW Eşik kategorisi 2b toplam                    |

|  |                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 60000 MWH Eşik kategorisi 2b toplam<br>1 ton/sa Eşik kategorisi 2a toplam<br>25 ton/yıl Eşik kategorisi 1a toplam<br>400 ton/yıl Eşik kategorisi 2a<br>toplam 2000 ton/yıl Eşik kategorisi 2b toplam |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Uluslararası Envanterler:**

TSCA: Uygun değildir

DSL/NDL: Uygun değildir

EINECS/ELINCS: Uygun değildir

ENCS: Uygun değildir

IECSC: Uygun değildir

KECL: Uygun değildir

PICCS: Uygun değildir

AICS: Uygun değildir

INSQ: Uygun

**ABD Federal Düzenlemeleri:****SARA 313**

1986 Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) Başlık III Bölüm 313. Bu ürün, Federal Düzenlemeler Yasası, Bölüm 372, Başlık 40'taki raporlama gerekliliklerine tabi olan kimyasal madde içermez.

**SARA 311/312 Tehlike Kategorileri**

Akut sağlık tehlikesi: Hayır

Kronik Sağlık Tehlikesi: Evet

Yangın tehlikesi: Hayır

Ani basınç salımı tehlikesi: Hayır

Reaktif Tehlikesi: Hayır

**CWA (Temiz Su Yasası)**

Bu ürün, Temiz Su Yasası (40 CFR 122.21 ve 40 CFR 122.42) uyarınca çevreyi kirleten madde olarak düzenlenmiş maddeler içermez.

**CERCLA**

Temin edildiği şekilde bu materyal, Kapsamlı Çevresel Yanıt Tazminat ve Sorumluluğu Yasası (CERCLA) (40 CFR 302) uyarınca tehlikeli madde olarak düzenlenmiş bir veya daha fazla madde içerir.

| Kimyasal madde adı     | Tehlikeli Maddelerin RQ'su | CERCLA/SARA RQ | Rapor Edilebilir Miktar (RQ)          |
|------------------------|----------------------------|----------------|---------------------------------------|
| Sodyum azit 26628-22-8 | 1000 lb                    | 1000 lb        | RQ 1000 lb son RQ<br>RQ 454 kg son RQ |

**ABD Federal Düzenlemeleri****Kaliforniya Önermesi 65**

Bu ürün, Önerme 65'teki kimyasal maddelerin hiçbirini içermez.

**ABD Eyaleti Bilme Hakkı Düzenlemeleri**

| Kimyasal madde adı     | New Jersey | Massachusetts | Pensilvanya |
|------------------------|------------|---------------|-------------|
| Formamid 75-12-7       | X          | X             | X           |
| Sodyum azit 26628-22-8 | X          | X             | X           |

**ABD EPA Etiket Bilgileri**

EPA Böcek ilacı Ruhsat Numarası: Geçerli Değildir.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER**Ek bilgiler

Bu SDS’de temin edilen bilgiler, yayım tarihindeki bilgilerimize ve inancımıza göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli paketlenme ve sevk etme, kullanma, işleme, saklama, nakliye, elden çıkarma ve salım için kılavuz olarak tasarlanmıştır ve garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler yalnızca, belirtilen spesifik materyal ile ilişkilidir ve metinde belirtilmediği takdirde, diğer herhangi bir materyalle birlikte ya da herhangi bir proseste kullanılan benzeri materyaller için geçerli olmayabilir.

Bilgilerin, bu ürünün kullanıcılarına özgü kullanımı için uygun ve eksiksiz olmasını sağlamak, kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Kullanıcı ayrıca, herhangi bir yasaya ve ilgili kılavuzlara dikkat etmekten sorumludur.

**1 ETKİN MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/GİRİŞİM ADI****1.1 Bileşen tanımlayıcı**

**Saflaştırma Boncukları**  
(karışım)

**1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Reaktif.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi yoktur.

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

Sayfa 1'e bakın

**Bölüm 2: TEHLİKE TANIMI: SAFLAŞTIRMA BONCUKLARI****2.1. Madde veya karışımın sınıfı**

(EC) No 1272/2008 sayılı yönetmelik: Bu karışım tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

OSHA Ruhsatlandırma Durumu: Bu kimyasal madde, 2012 OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir.

**2.2. Etiket öğeleri**

**Uyarı kelimesi:** Yok

**Tehlike ifadeleri** Tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

**Sınıflandırılmamış diğer tehlikeler (HNCO):** Geçerli Değildir

**2.3. Diğer tehlikeler**

**Diğer tehlikeler:** Bu ürün, tehlikeli seviyenin altında azit konsantrasyonları içerir ve bunlar, su tesisat şebekelerinde yaygın şekilde bulunan kurşun ve bakırla tekrarlı olarak temas ettiğinde darbeye duyarlı bileşikler oluşabilir. Sodyum azit, ağır metallerle patlayıcı bileşikler oluşturur.

**Bölüm 3: BİLEŞENLERLE İLGİLİ BİLGİLER/BİLEŞİM****3.1. Maddeler**

Geçerli Değildir

**3.2. Karışımlar**

| Tehlikeli Bileşenler:                                                                |                 | Saf Bileşenlerin Tehlike Sınıflandırması |                                                                                    |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal madde adı                                                                   | Ağırlığa göre % | EU-67/548/EEC                            | EU 1272/2008 CLP/GHS                                                               | GHS                                                                                |
| Sodyum Azit<br>CAS no. 26628-22-8<br>EINECS no. 247-852-1<br>İndeks no. 011-004-00-7 | <0,1            | T+;R28-32<br>N;R50/53                    | Akut Toks. Oral 2<br>Akuatik Akut 1<br>Akuatik Uzun<br>Dönem 1<br>H300; H400; H410 | Akut Toks. Oral 2<br>Akuatik Akut 1<br>Akuatik Uzun<br>Dönem 1<br>H300; H400; H410 |

**Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Ürünün solunması durumunda maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Kişi nefes almıyorsa, hemen suni teneffüs uygulayın ve tıbbi yardım alın.

**Ciltle Temas:** Cildi sabun ve suyla yıkayın. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Gözle temas:** Ürün gözlere girerse, akan su altında gözleri 15 dakika boyunca veya daha uzun süreyle yıkarken, göz kapaklarının açık tutulmasını sağlayın. Ağrı veya tahriş meydana gelirse, tıbbi yardım alın.

**Ağızdan mideye alım:** Yutulması durumunda ağız suyla çalkalayın. Tahriş veya rahatsızlık meydana gelirse, tıbbi yardım alın.

**Hem akut hem de gecikmeli en önemli semptomlar ve etkileri:**

**Semptomlar:** Olumsuz semptomlar veya etkiler belirlenmemiştir.

**Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğini belirten işaret:**

**Doktorlar için not:** Spesifik tıbbi yardım ya da tedavi gerekli değildir.

**Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

Yanıcı özellikler: Yanıcı olmayan sulu çözelti.

**5.1. Söndürme maddesi**

**Uygun söndürme maddesi:** Büyük yangınlarda, yangını çevrelemeye uygun söndürme maddesi kullanın. Yangın meydana geldiğinde, karbondioksit (CO<sub>2</sub>). kuru kimyasal madde. su spreyi veya köpük kullanın.

**Uygun olmayan söndürme maddesi:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**5.2. Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler**

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.

**5.3. Yangınla mücadele edenler için tavsiye**

Tüm kimyasal yangın durumlarında, yangına müdahale edenlerin bağımsız solunum cihazları kullanması önerilir.

**Bölüm 6: KAZARA SALINMA DURUMLARINA YÖNELİK ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

**Kişisel önlemler:** İyi laboratuvar prosedürlerini uygulayın; gözle ve ciltle temastan kaçın.

**Acil duruma müdahale edenler için:** Bölüm 8'de önerilen kişisel koruma önlemlerini uygulayın. Gerekli olmayan personeli uzak tutun

**Acil durum personeli dışındaki personel için:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın

**6.2. Çevreyle ilgili önlemler**

**Çevreyle ilgili önlemler:** Taşınmasını önlemek için dökülen sıvının yayılmasını engelleyin. Seyreltilmemiş ürünün kanalizasyona/yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna girmesine izin vermeyin. İçeriği/kabı, yerel düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarın.

**6.3. Yayılmasını önleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri**

**Yayılmasını önleme yöntemleri:** Güvenli şekilde yapılabiliyorsa, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**Temizleme yöntemleri:** Dökülen materyali, yanıcı olmayan, uygun inert emici maddeye çektirin ve yerel düzenlemelere uygun şekilde atın.

#### 6.4. Diğer bölümlere referans

Daha fazla bilgi almak için Bölüm 13'e bakın. Daha fazla bilgi almak için Bölüm 8'e bakın.

### Bölüm 7: KULLANIM VE SAKLAMA

#### 7.1. Güvenli kullanımla ilgili önlemler

**Güvenli kullanımla ilgili tavsiye:** İyi laboratuvar prosedürlerini uygulayın; gözle ve ciltle temastan kaçınin.

**Hijyenle ilgili Genel Hususlar** Kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin veya tütün mamulü kullanmayın.

Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayın. Ekipmanların, çalışma alanının ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir.

#### 7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları

**Saklama Koşulları:** Kaliteyi korumak için, ürün etiketindeki talimatlara uygun şekilde saklayın.

**Uyumlu olmayan maddeler:** Güçlü asitler, güçlü oksitleyici maddeler ve uyumlu olmayan maddeler (bölüm 10).

#### 7.3. Spesifik son kullanımlar

**Spesifik kullanımlar:** reaktif.

**Risk Yönetimi Yöntemleri (RMM):** Gerekli bilgiler, bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

### Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

**Maruziyet Sınırları:**

**US OSHA:** Belirlenmemiştir

**ACCGIH:** Sodyum Azit (CAS no. 26628-22-8): 0,29 mg/m<sup>3</sup> Tavan (NaN<sub>3</sub> olarak); 0,11 ppm Tavan (Hidrazoik asit olarak) (buhar)

**DFG MAK:** Sodyum Azit (CAS no. 26628-22-8): 0,4 mg/m<sup>3</sup> Zirve (solunabilir bölüm); 0,2 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK (solunabilir bölüm)

**İrlanda:** Sodyum Azit (CAS no. 26628-22-8): 0,1 mg/m<sup>3</sup> TWA (NaN<sub>3</sub> olarak); 0,3 mg/m<sup>3</sup> STEL (NaN<sub>3</sub> olarak); Ciltten emilim potansiyeli

**IOELV'ler:** Sodyum Azit (CAS no. 26628-22-8): Ciltten önemli düzeyde alım olasılığı; 0,1 mg/m<sup>3</sup> TWA; 0,3 mg/m<sup>3</sup> STEL

**NIOSH:** Belirlenmemiştir

**Japonya:** Belirlenmemiştir

**Elde Edilen, Etki Oluşmayan Düzey (DNEL):** Bilgi yoktur.

**Öngörülen, Etki Oluşmayan Konsantrasyon (PNEC):** Bilgi yoktur.

#### 8.2. Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik Kontrolleri:** Özel mühendislik kontrolleri gerekli değildir. İyi genel havalandırmayla kullanın.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar**

**Göz/yüz koruması:** Gözle temasın önlenmesi için koruyucu gözlükler veya kimyasal gözlükleri kullanılmalıdır.

ABD OSHA 29 CFR 1910.133, Avrupa Standardı EN166 ya da ilgili devlet standartlarına bakın.

**Cilt ve vücut koruması:** Ciltle temasın önlenmesi için Nitril veya eşdeğeri gibi su geçirmez eldivenler takılmalıdır. ABD OSHA 29 CFR 1910.138, Avrupa Standardı EN374 ya da ilgili devlet

standartlarına bakın.

**Solunum koruması:** Normal koşullarda, bu ürünün kullanılması için solunum koruması gerekli olmamalıdır.

## **Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler:**

**Fiziksel durum:** Sıvı

**Görünüş:** Kahverengi Sıvı

**Koku:** Kokusuz

**Koku eşiği:** Veri yok

| <b>Özellik</b>                  | <b>Değerler</b> | <b>Açıklamalar</b> |
|---------------------------------|-----------------|--------------------|
| pH                              |                 | 8,0-8,4            |
| Erime noktası/donma noktası     |                 | Bilgi yok          |
| Kaynama Noktası                 |                 | Bilgi yok          |
| Alevlenme noktası               |                 | Bilgi yok          |
| Buharlaşma Hızı                 |                 | Bilgi yok          |
| Tutuşabilirlik                  |                 | Bilgi yok          |
| Buhar basıncı                   |                 | Bilgi yok          |
| Buhar Yoğunluğu                 |                 | Bilgi yok          |
| Özgül Ağırlık                   |                 | Bilgi yok          |
| Suda Çözünürlük                 |                 | Bilgi yok          |
| Çözünürlükler                   |                 | Bilgi yok          |
| Bölüşüm katsayısı               |                 | Bilgi yok          |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı |                 | Bilgi yok          |
| Ayrışma sıcaklığı               |                 | Bilgi yok          |
| Kinematik viskozite             |                 | Bilgi yok          |
| Dinamik viskozite               |                 | Bilgi yok          |
| Patlayıcı özellikler            |                 | Bilgi yok          |
| Oksitleyici özellikler          |                 | Bilgi yok          |

### **9.2. Diğer bilgiler**

**Yumuşama noktası:** Veri yok

**Moleküler ağırlık:** Veri yok

**VOC İçeriği (%):** Veri yok

**Yoğunluk:** Veri yok

**Kütle yoğunluğu:** Veri yok

## **Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE**

### **10.1. Reaktivite**

Normal kullanım, saklama ve nakliye koşullarında ürün stabildir ve reaktif değildir.

### **10.2. Kimyasal stabilite**



Önerilen saklama koşullarında stabildir. Normal koşullarda stabildir.

**10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

Bu ürün, tehlikeli seviyenin altında azit konsantrasyonları içerir ve bunlar, su tesisat şebekelerinde yaygın şekilde bulunan kurşun ve bakırla tekrarlı olarak temas ettiğinde darbeye duyarlı bileşikler oluşabilir. Sodyum azit, ağır metallerle patlayıcı bileşikler oluşturur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isı.

**10.5. Uyumlu olmayan maddeler**

Metaller ve metalik bileşikler

**10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri**

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler****Tehlikeli Bileşenler için Toksisite Verileri**

Sodyum Azit

CAS no. 26628-22-8 Oral LD50 Sıçan 27 mg/kg; Dermal LD50 Sıçan 50 mg/kg; Dermal LD50 Tavşan 20 mg/kg

**Birincil Maruziyet Yolları:** Gözle temas, ağızdan mideye alım, solunum yoluyla vücuda alım ve ciltle temas.

**Ciltte Bozulma/Tahriş:** Veri yok.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:**

Veri yok.

**Solunum/cilt hassasiyeti** Veri yok.

**Karsinojenisite:** Bu üründeki bileşenlerin hiçbirisi, ACGIH, IARC, NTP, OSHA veya 1272/2008 EC yönetmeliğinde kanserojen madde olarak listelenmemektedir.

**Germ hücresi mutajenisitesi:** Veri yok.

**Üreme Toksisitesi:** Veri yok.

**Spesifik hedef organ toksisitesi – tek maruziyet**

Veri yok.

**Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlı maruziyet**

Veri yok.

**Soluma tehlikesi** Veri yok.

**Diğer Bilgiler** Başka ilgili bilgi yoktur

**Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksisite****Temiz Su Türleri**

Sodyum Azit CAS no. 26628-22-8: 96 sa LC50 Oncorhynchus mykiss: 0,8 mg/l; 96 sa LC50 Lepomis macrochirus: 0,7 mg/l; 96 sa LC50 Pimephales promelas: 5,46 mg/l [akışlı]

**Microtox:** Bilgi yoktur.

**Su Piresi:** Bilgi yoktur.

**Temiz Su Yosunu:** Bilgi yoktur.

#### **12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik**

Ürün için belirlenmemiştir.

#### **12.3. Biyoakümülatif potansiyel**

Ürün için belirlenmemiştir.

#### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün için belirlenmemiştir

#### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

#### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bu ürün, eşik seviyesinin altında bir çevre için tehlikeli madde içermektedir. Bileşen bilgileri için bölüm 3'e bakın. Seyreltilmemiş ürünün, kanalizasyona, yüzey suyuna veya yer altı suyuna girmesine izin vermeyin.

### **Bölüm 13: ELDEN ÇIKARMAYLA İLGİLİ HUSUSLAR**

#### **13.1. Atık arıtma yöntemleri**

##### **Kalıntı/kullanılmayan ürün atığı:**

Kimyasal madde kalıntıları rutin şekilde özel atık olarak işlem görmelidir. Bunlar, ilgili ülkedeki çevre kirliliğini önleme yasalarına ve diğer yasalara uygun şekilde elden çıkarılmalıdır. Uygunluk sağlanması için, bilgi almak üzere ilgili (yerel) yetkililerle ve/veya onaylı atık bertaraf firmasıyla iletişime geçmenizi öneririz. Sodyum azit koruyucu maddesi, metal drenaj hatlarında patlayıcı bileşikler oluşturabilir. Bkz. NIOSH Bülteni: Patlayıcı Azit Tehlikesi (8/16/76). Azit bileşiklerinin birikme olasılığının önüne geçmek için, seyreltilmemiş reaktif atıldıktan sonra atık borularından su akıtın. Sodyum azit, ilgili yerel düzenlemelere uygun şekilde atılmalıdır

##### **Kontamine olmuş ambalajlar:**

Kabı tekrar kullanmayın. Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

##### **EWC/AVV uyarınca atık yasaları/atık tahsisleri:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır. Bölgesel, ulusal ve yerel düzenlemeler geçerlidir.

##### **Diğer Bilgiler:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır.

##### **Elden çıkarmayla ilgili hususlar:**

Çevreye salınmamalıdır. Bu madde ve onun kabı, güvenli bir şekilde elden çıkarılmalıdır.

### **Bölüm 14: NAKLİYE BİLGİLERİ**

**IMDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Taşıma tehlikesi sınıfları: Düzenleme yoktur.  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Denizi kirletici madde: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok  
MARPOL VE IBC Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**RID**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok  
MARPOL VE IBC Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ADR**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok  
MARPOL VE IBC Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ICAO (hava)**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok  
MARPOL VE IBC Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**IATA**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok  
MARPOL VE IBC Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**DOT**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**TDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**MEX**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**ADN**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**ADG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Taşıma Tehlikesi Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**Bölüm 15: YASAL BİLGİLER****15.1. Maddeye veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/yasaları****15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**ABD Federal ve Eyalet Düzenlemeleri**

**SARA 313:** Sodyum Azit, SARA Bölüm 313, Başlık III'teki raporlama gerekliliklerine tabidir. %1,0'luk önemsiz konsantrasyon

**CERCLA RG'leri, 40 CFR 302.4:** Sodyum Azit listelenmektedir.

**Kaliforniya Önermesi 65** Hiç bileşen listelenmemektedir.

**Massachusetts MSL** Sodyum Azit listelenmektedir.

**New Jersey Sağlık Bakanlığı RTK Listesi:** Sodyum Azit listelenmektedir.

**Pensilvanya RTK'si:** Sodyum Azit listelenmektedir.

**AB Düzenlemeleri**

Bu SDS, EC Düzenlemelerine 1907/2006 (REACH) ve onun değişikliklerine uygundur.

**Su Tehlike Sınıfı (Almanya):** WGK 1, alçak su seviyesi tehlikesi

**REACH 1907/2006 EC - Ek XIV - onaya tabi madde listesi.**

Hiç bileşen listelenmemektedir.

**EC Yönetmelikleri uyarınca (1999/45/EC ve 67/548 EEC)**

EC Yönetmelikleri uyarınca (1999/45/EC ve 67/548 EEC) tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

**Kanada**

Bu ürün, tehlikeli maddelere yönelik WHMIS kriterlerini karşılamamaktadır.

**PIN** Geçerli değil

**Bileşen Açıklama Listesindeki Bileşenler**

Sodyum Azit

**Bilinmeyen toksikolojik özellikleri olan bileşenler**

Yok

**Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER**Ek bilgiler

Bu SDS'de temin edilen bilgiler, yayım tarihindeki bilgilerimize ve inancımıza göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli paketleme ve sevk etme, kullanma, işleme, saklama, nakliye, elden çıkarma ve salım için kılavuz olarak tasarlanmıştır ve garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler yalnızca, belirtilen spesifik materyal ile ilişkilidir ve metinde belirtilmediği takdirde, diğer herhangi bir materyalle birlikte ya da herhangi bir proseste kullanılan benzeri materyaller için geçerli olmayabilir.

Bilgilerin, bu ürünün kullanıcısına özgü kullanımı için uygun ve eksiksiz olmasını sağlamak, kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Kullanıcı ayrıca, herhangi bir yasaya ve ilgili kılavuzlara dikkat etmekten sorumludur.

**1 ETKİN MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/GİRİŞİM ADI****1.1 Bileşen tanımlayıcı**

**Tagmentasyon Boncukları**  
(Karışım)

**1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Reaktif.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi yoktur.

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

Sayfa 1'e bakın

**Bölüm 2: TEHLİKE TANIMI: Tagmentasyon Boncukları****2.1. Madde veya karışımın sınıfı**

(EC) No 1272/2008 sayılı yönetmelik: Bu karışım tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

Bu kimyasal madde, 2012 OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) kriterleri uyarınca tehlikeli olmayan madde veya karışım olarak sınıflandırılmaktadır.

**2.2. Etiket öğeleri**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [GHS] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır.

**Uyarı kelimesi:**

Yok

**Tehlike ifadeleri**

Geçerli Değildir

**Önlem ifadeleri****AB (§28, 1272/2008) ve ABD Yönetmeliği:**

İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde kullanın

P101 - Tıbbi yardım almanız gerekiyorsa, ürün kabını veya etiketini elinizde bulundurun

P273 - Çevreye salınmamasını sağlayın

P391 - Dökülmeyi toplayın

P501 - İçeriği/kabı, geçerli olan yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarın

**Sınıflandırılmamış diğer tehlikeler (HNOC):** Geçerli Değildir

**2.3. Diğer tehlikeler**

**Diğer tehlikeler:** Bilinen bir tehlike yoktur

**Kalıcılık ve parçalanabilirlik:** İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12'ye bakın

### Bölüm 3: BİLEŞENLERLE İLGİLİ BİLGİLER/BİLEŞİM

#### 3.1. Maddeler

Geçerli Değildir.

#### 3.2. Karışımlar

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [CLP] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır.

| Kimyasal madde adı | EC No     | CAS No     | Ağırlık - % | (EC) No. 1272/2008 sayılı yönetmelik uyarınca sınıflandırma                 |
|--------------------|-----------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Gliserol           | 200-289-5 | 56-81-5    | 10-30       | Veri yok                                                                    |
| Sodyum azit        | 247-852-1 | 26628-22-8 | <%0,1       | Akut Toks. 2 (H300) (EUH032) Akutik<br>Akut 1 (H400) Akutik Kronik 1 (H410) |

**Ek bilgiler:** Bilgi yoktur.

### Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Genel tavsiye:** Yaralanmanın doğasına uygun ilk yardım işlemini uygulayın.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Semptomatik ise, temiz havaya çıkarın Semptomlar devam ederse bir doktoru arayın.

**Ciltle Temas:** Cildi sabun ve suyla yıkayın. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Gözle temas:** GÖZLERE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde suyla yıkayın. Varsa ve kolay çıkarılıyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Ağızdan mideye alım:** Tıbbi yardım/destek alın.

**İlk yardım uygulayanın kendini korumasına yönelik önlemler:** Tıbbi personelin, ilgili materyalleri biliyor olduğundan ve kendilerini korumak için önlemler aldığından emin olun.

**Hem akut hem de gecikmeli en önemli semptomlar ve etkileri:**

**Semptomlar:** Bilgi yoktur.

**Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğini belirten işaret:**

**Doktorlar için not:** Semptomatik tedavi uygulayın.

### Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Söndürme maddesi

**Uygun söndürme maddesi:** Su. Su spreyi (sis). Köpük. Kuru kimyasal madde. Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

**Uygun olmayan söndürme maddesi:** Bilinen bir tehlike yoktur.

#### 5.2. Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.

**Patlama ile ilgili bilgiler Mekanik Darbeye karşı hassasiyet:** Yok.

**Statik Boşalmaya Karşı Hassasiyet:** Yok.

### 5.3. Yangınla mücadele edenler için tavsiye

Yangın çıktığında, bağımsız solunum cihazı takın. Gerekli şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

## Bölüm 6: KAZARA SALINMA DURUMLARINA YÖNELİK ÖNLEMLER

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri

**Kişisel önlemler:** Gerekli şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Acil duruma müdahale edenler için:** Bölüm 8’de önerilen kişisel koruma önlemlerini uygulayın. Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

**Acil durum personeli dışındaki personel için:** Gerekli şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

### 6.2. Çevreyle ilgili önlemler

**Çevreyle ilgili önlemler:** Kanalizasyon şebekelerine, nehir yollarına ya da zemin üzerine boşalmasından kaçının. İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12’ye bakın.

### 6.3. Yayılmasını önleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri

**Yayılmasını önleme yöntemleri:** Güvenli şekilde yapılabilirse, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**Temizleme yöntemleri:** Gerekli şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Döküleni yanıcı olmayan emici materyale (ör. kum, toprak, diatomik toprak, vermikülit) emdirin ve toplayarak yerel/ulusal düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarılması için kaba koyun (bkz. Bölüm 13).

Büyük miktarda dökülme. Yüzeysel akışın, kanalizasyon şebekelerine, pis su kolektörlerine veya akarsulara girmesini önleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**İkincil tehlikelerin önlenmesi:** Kontamine olmuş nesneleri ve alanları, çevresel düzenlemelere dikkat ederek iyice temizleyin

### 6.4. Diğer bölümlere referans

Daha fazla bilgi almak için Bölüm 13’e bakın. Daha fazla bilgi almak için Bölüm 8’e bakın.

## Bölüm 7: KULLANIM VE SAKLAMA

### 7.1. Güvenli kullanımla ilgili önlemler

**Güvenli kullanımla ilgili tavsiye:** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın. Gerekli şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Hijyenle ilgili Genel Hususlar** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın.

### 7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları

**Saklama Koşulları:** Kabı kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı şekilde tutun. Yalnızca orijinal kabın içinde muhafaza edin/saklayın. Uyumlu olmayan maddelerden uzakta saklayın.

### 7.3. Spesifik son kullanımlar

**Spesifik kullanımlar:** reaktif.

**Risk Yönetimi Yöntemleri (RMM):** Gerekli bilgiler, bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

## Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA



**8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet Sınırları:**

| Chemical name              | European Union                                                    | United Kingdom                                                                                                    | France                                                            | Spain                                                             | Germany                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Glycerol<br>56-81-5        | -                                                                 | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                         | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> |
| Sodium azide<br>26628-22-8 | S*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin                                                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>         | S*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemical name              | Italy                                                             | Portugal                                                                                                          | Netherlands                                                       | Finland                                                           | Denmark                                                             |
| Glycerol<br>56-81-5        | -                                                                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         | -                                                                 | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>                                         | -                                                                   |
| Sodium azide<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | Skin<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin                                  |
| Chemical name              | Austria                                                           | Switzerland                                                                                                       | Poland                                                            | Norway                                                            | Ireland                                                             |
| Glycerol<br>56-81-5        | -                                                                 | STEL: 100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>                                                          | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                         | -                                                                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>             |
| Sodium azide<br>26628-22-8 | Skin<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                                         | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Skin   |

| Chemical name              | ACGIH TLV                                                                                  | OSHA PEL                                                                                                                                                                                                                               | NIOSH IDLH                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Glycerol<br>56-81-5        | -                                                                                          | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> mist, total particulate<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> mist, respirable fraction<br>(vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> mist, total particulate<br>(vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> mist, respirable fraction | -                                                                                   |
| Sodium azide<br>26628-22-8 | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> NaN <sub>3</sub><br>Ceiling: 0.11 ppm Hydrazoic acid vapor | (vacated) S*<br>(vacated) Ceiling: 0.1 ppm HN <sub>3</sub><br>(vacated) Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> NaN <sub>3</sub>                                                                                                                | Ceiling: 0.1 ppm HN <sub>3</sub><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> NaN <sub>3</sub> |

**Legend**

NIOSH IDLH Immediately Dangerous to Life or Health

**Diğer Bilgiler:** AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11. Bölge 1992) içinde İstinaf Mahkemesi kararıyla yürürlükten kaldırılan hükümsüz sınırlar.

| Chemical name              | Australia                                   | New Zealand                                          |
|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Glycerol<br>56-81-5        | 10 mg/m <sup>3</sup>                        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Sodium azide<br>26628-22-8 | 0.11 ppm Peak<br>0.3 mg/m <sup>3</sup> Peak | Ceiling: 0.11 ppm<br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> |

**Elde Edilen, Etki Oluşmayan Düzey (DNEL):** Bilgi yoktur.

**Öngörülen, Etki Oluşmayan Konsantrasyon (PNEC):** Bilgi yoktur.

**8.2. Maruziyet kontrolleri**

**Mühendislik Kontrolleri:** Duşlar, göz yıkama istasyonları, Havalandırma sistemleri.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar:**

**Göz/yüz koruması:** Yandan siperlikli koruyucu gözlük takın (veya büyük tip gözlük).

**El Koruması:** Koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler kullanın.

**Cilt ve vücut koruması:** Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler, ayakkabılar ve maruziyet riski için uygun olan koruyucu giysiler kullanın.

**Solunum koruması:** Normal kullanım koşullarında koruyucu ekipmanlar gerekmez. Maruziyet sınırları aşılsa veya tahriş yaşanırsa, havalandırma ve tahliye gerekebilir.

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Önemli düzeyde dökülmeler sınırlandırılmıyorsa, yerel yetkililere danışılmalıdır.

**Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler:****Fiziksel durum:** Sıvı**Görünüş:** Sıvıda boncuklar vardır**Koku:** Kokusuz**Koku eşiği:** Veri yok**Renk:** kahverengi

| Özellik                         | Değerler | Açıklamalar |
|---------------------------------|----------|-------------|
| pH                              |          | Bilgi yok   |
| Erime noktası/donma noktası     |          | Bilgi yok   |
| Kaynama Noktası                 |          | Bilgi yok   |
| Alevlenme noktası               |          | Bilgi yok   |
| Buharlaştırma Hızı              |          | Bilgi yok   |
| Tutuşabilirlik                  |          | Bilgi yok   |
| Buhar basıncı                   |          | Bilgi yok   |
| Buhar Yoğunluğu                 |          | Bilgi yok   |
| Özgül Ağırlık                   |          | Bilgi yok   |
| Suda Çözünürlük                 |          | Bilgi yok   |
| Çözünürlükler                   |          | Bilgi yok   |
| Bölüşüm katsayısı               |          | Bilgi yok   |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı |          | Bilgi yok   |
| Ayrışma sıcaklığı               |          | Bilgi yok   |
| Kinematik viskozite             |          | Bilgi yok   |
| Dinamik viskozite               |          | Bilgi yok   |
| Patlayıcı özellikler            |          | Bilgi yok   |
| Oksitleyici özellikler          |          | Bilgi yok   |

**9.2. Diğer bilgiler****Yumuşama noktası:** Veri yok**Moleküler ağırlık:** Veri yok**VOC İçeriği (%):** Veri yok**Yoğunluk:** Veri yok**Kütle yoğunluğu:** Veri yok**Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE****10.1. Reaktivite**

Normal kullanım, saklama ve nakliye koşullarında ürün stabildir ve reaktif değildir.

**10.2. Kimyasal stabilite**

Önerilen saklama koşullarında stabildir. Normal koşullarda stabildir.

**10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı****Tehlikeli polimerizasyon:** Tehlikeli polimerizasyon gerçekleşmez.**Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı:** Normal işleme konduğunda yoktur.**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

**10.5. Uyumlu olmayan maddeler**

Güçlü oksitleyici maddeler.

**10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri**

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

**Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler**

**Ürün Bilgileri:** Eğitimli personelin normal endüstriyel veya ticari kullanımı için düşük düzeyde tehlikelidir.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Kullanım amacına uygun normal koşullarda bu maddenin solunum yoluyla vücuda alınma tehlikesi oluşturması beklenmez.

**Gözle temas:** Temin edilen bilgilere göre bilinen bir etki yoktur.

**Ciltle Temas:** Temin edilen bilgilere göre bilinen bir etki yoktur.

**Ağızdan mideye alım:** Kazara ağızdan mideye alınabilecek miktarlarda, zararlı etkiler oluşması beklenmemektedir.

**Akut toksisite:**

Karışımın %15,4'ü, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır

| Kimyasal madde adı | Oral LD50               | Dermal LD50                                | Solunum yoluyla vücuda alım LC50       |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Gliserol           | = 12600 mg/kg ( Sıçan ) | > 10 g/kg ( Tavşan )                       | > 570 mg/m <sup>3</sup> ( Sıçan ) 1 sa |
| Sodyum azit        | = 27 mg/kg ( Sıçan )    | = 20 mg/kg ( Tavşan ) = 50 mg/kg ( Sıçan ) | -                                      |

**Ciltte bozulma/tahriş:** Sınıflandırılmamıştır.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Duyarlılaşıma:** Sınıflandırılmamıştır.

**Germ hücresi mutajenisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Karsinogenisite:** İnsan karsinogeni olarak sınıflandırılmaz. Bu ürün, OSHA, IARC veya NTP içinde listelenen bir karsinogen içermez.

**Üreme toksisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Gelişimsel Toksisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**Teratojenisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tek maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tekrarlı maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**Hedef organ etkileri:** Sınıflandırılmamıştır.

**Semptomlar:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Solunumla ilgili tehlike:** Sınıflandırılmamıştır.

**Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksisite**

Su yaşamı için zararlı olup etkileri uzun sürelidir.

Su ortamı için bilinmeyen tehlikeler oluşturan bileşen içeriği %0'dır.

| Kimyasal madde adı | Yosun/su bitkileri | Balık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Eklembacaklı Kabuklular                                                               |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Gliserol           | -                  | 51-57 ml/l: LC50 96 sa Oncorhynchus mykiss statik                                                                                                                                                                                                                                                                               | 500 mg/l: EC50 24 sa Daphnia magna                                                    |
| Sodyum azit        | -                  | 0,7 mg/l: LC50 96 sa Lepomis macrochirus 0,8 mg/l: LC50 96 sa Oncorhynchus mykiss 5,46 mg/l: LC50 96 sa Yassı kafalı golya balığı devridaim                                                                                                                                                                                     | -                                                                                     |
| Sodyum klorür      | -                  | 4747-7824 mg/l: LC50 96 sa Oncorhynchus mykiss akışlı 5560-6080 mg/l: LC50 96 sa Lepomis macrochirus akışlı 6020-7070 mg/l: LC50 96 sa Pimephales promelas statik 6420 6700 mg/l: LC50 96 sa Pimephales promelas statik 12946 mg/l: LC50 96 sa Lepomis macrochirus statik 7050 mg/l: LC50 96 sa Pimephales promelas yarı statik | 340,7-469,2 mg/l: EC50 48 sa Daphnia magna Statik 1000 mg/l: EC50 48 sa Daphnia magna |

**12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

**12.3. Biyoakümülatif potansiyel**

| Kimyasal Madde Adı | Ayrılım katsayısı |
|--------------------|-------------------|
| Gliserol           | -1,76             |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Veri yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Veri yok.

**Bölüm 13: ELDEN ÇIKARMAYLA İLGİLİ HUSUSLAR****13.1. Atık arıtma yöntemleri****Kalıntı/kullanılmayan ürün atığı:**

Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**Kontamine olmuş ambalajlar:**

Kabı tekrar kullanmayın. Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

| Chemical name              | RCRA - Halogenated Organic Compounds | RCRA - P Series Wastes | RCRA - F Series Wastes | RCRA - K Series Wastes |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8 | -                                    | P105                   | -                      | -                      |

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

| Chemical name              | California Hazardous Waste Status |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8 | Ignitable<br>Reactive             |

**EW/AVV uyarınca atık yasaları/atık tahsisleri:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır. Bölgesel, ulusal ve yerel düzenlemeler geçerlidir.

**Diğer Bilgiler:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır.

**Elden çıkarmayla ilgili hususlar:**

Çevreye salınmamalıdır. Bu madde ve onun kabı, güvenli bir şekilde elden çıkarılmalıdır.

**Bölüm 14: NAKLİYE BİLGİLERİ****IMDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Denizi kirletici madde: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**RID**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ADR**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ICAO (hava)**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**IATA**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**DOT**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**TDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**MEX**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**ADN**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**Bölüm 15: YASAL BİLGİLER****15.1. Maddeye veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/yasaları****Avrupa Birliği:****EU-REACH (1907/2006) – Tescilli Madde Listesi**

| Kimyasal madde adı     | EU - REACH (1907/2006) - Tescilli Madde Listesi |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Gliserol 56-81-5       | Mevcut                                          |
| Sodyum azit 26628-22-8 | Mevcut                                          |

Belirleyici mesleki maruziyet sınırı değerlerinin ilk listesinin belirlendiği 2000/39/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

Çalışan sağlığı ve güvenliğinin, iş yerindeki kimyasal maddelerle ilişkili risklerden korunmasıyla ilgili 98/24/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

İş yerinde genç insanların korunmasıyla ilgili 94/33/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir.

İş yerinde hamile ve emziren kadınların korunmasıyla ilgili 92/85/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

**Uluslararası Envanterler:**

TSCA: Uygun değildir

DSL/NDSL: Uygun değildir

EINECS/ELINCS: Uygun değildir

ENCS: Uygun değildir

IECSC: Uygun değildir

KECL: Uygun değildir

PICCS: Uygun değildir

AICS: Uygun değildir

INSQ: Uygun değildir

**ABD Federal Düzenlemeleri:****SARA 313**

1986 Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) Başlık III Bölüm 313. Bu ürün, Federal Düzenlemeler Yasası, Bölüm 372, Başlık 40'taki raporlama gerekliliklerine tabi olan kimyasal madde içermez.

**SARA 311/312 Tehlike Kategorileri**

Akut sağlık tehlikesi: Hayır

Kronik Sağlık Tehlikesi: Hayır

Yangın tehlikesi: Hayır

Ani basınç salımı tehlikesi: Hayır

Reaktif Tehlikesi: Hayır

**CWA (Temiz Su Yasası)**

Bu ürün, Temiz Su Yasası (40 CFR 122.21 ve 40 CFR 122.42) uyarınca çevreyi kirleten madde olarak düzenlenmiş maddeler içermez.

**CERCLA**

Temin edildiği şekilde bu materyal, Kapsamlı Çevresel Yanıt Tazminat ve Sorumluluğu Yasası (CERCLA) (40 CFR 302) uyarınca tehlikeli madde olarak düzenlenmiş bir veya daha fazla madde içerir.

| Chemical name              | Hazardous Substances RQs | CERCLA/SARA RQ | Reportable Quantity (RQ)                  |
|----------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8 | 1000 lb                  | 1000 lb        | RQ 1000 lb final RQ<br>RQ 454 kg final RQ |

**ABD Federal Düzenlemeleri****Kaliforniya Önermesi 65**

Bu ürün, Önerme 65'teki kimyasal maddelerin hiçbirini içermez.

**ABD Eyaleti Bilme Hakkı Düzenlemeleri**

| Chemical name                  | New Jersey | Massachusetts | Pennsylvania |
|--------------------------------|------------|---------------|--------------|
| Glycerol<br>56-81-5            | X          | X             | X            |
| Sodium azide<br>26628-22-8     | X          | X             | X            |
| Hydrogen chloride<br>7647-01-0 | X          | X             | X            |

**ABD EPA Etiket Bilgileri**

EPA Böcek İlacı Ruhsat Numarası: Geçerli Değildir.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

**Avustralya Düzenlemeleri**

Ulusal maruziyet kontrol parametreleri için bölüm 8'e bakın.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem kriterleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP). İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP) uyarınca planlanmış zehir olarak sınıflandırılmıştır

**Zehir Planlama Numarası 4**

| Kimyasal madde adı                       | İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP)                 | Zehir Planlama Numarası |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Tris-(hidroksimetil)aminometan - 77-86-1 | 4: enjeksiyonluk preparatlarda, <=%3 Trometamol içeren preparatlar hariç | 4                       |

**Majör tehlike (kaza/olay planlaması) düzenlemesi:** Lisans gerekliliklerinin karşılandığını doğrulayın  
Tehlikeli kimyasal maddeler olarak adlandırılmıştır.

**Çevreyi kirleten maddelere ilişkin ulusal envanter:** Raporlama gerekliliğine tabidir.

## Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER

### Ek bilgiler

Bu SDS'de temin edilen bilgiler, yayım tarihindeki bilgilerimize ve inancımıza göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli paketleme ve sevk etme, kullanma, işleme, saklama, nakliye, elden çıkarma ve salım için kılavuz olarak tasarlanmıştır ve garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler yalnızca, belirtilen spesifik materyal ile ilişkilidir ve metinde belirtilmediği takdirde, diğer herhangi bir materyalle birlikte ya da herhangi bir proseste kullanılan benzeri materyaller için geçerli olmayabilir.

Bilgilerin, bu ürünün kullanıcılarına özgü kullanımı için uygun ve eksiksiz olmasını sağlamak, kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Kullanıcı ayrıca, herhangi bir yasaya ve ilgili kılavuzlara dikkat etmekten sorumludur.



**1 ETKİN MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/GİRİŞİM ADI****1.1 Bileşen tanımlayıcı**

**PCR Primerler, AlloSeq® Tx İndeks Primerler, AlloSeq Tx Problar**  
(Karışım)

**1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Reaktif.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi yoktur.

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

Sayfa 1'e bakın

**Bölüm 2: TEHLİKE TANIMI: PCR Primerler****2.1. Madde veya karışımın sınıfı**

(EC) No 1272/2008 sayılı yönetmelik: Bu karışım tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

67/548/EEC ya da 1999/45/EC sayılı yönetmelik uyarınca sınıflandırma: Bu karışım, 1999/45/EC uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

Bu kimyasal madde, 2012 OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) kriterleri uyarınca tehlikeli olmayan madde veya karışım olarak sınıflandırılmaktadır.

**2.2. Etiket öğeleri**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [GHS] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır.

**Uyarı kelimesi:**

Yok

**Tehlike ifadeleri**

Geçerli Değildir

**Önlem ifadeleri****AB (§28, 1272/2008) ve ABD Yönetmeliği:**

P101 - Tıbbi yardım almanız gerekiyorsa, ürün kabını veya etiketini elinizde bulundurun

**Sınıflandırılmamış diğer tehlikeler (HNOC):** Geçerli Değildir

**2.3. Diğer tehlikeler**

**Diğer tehlikeler:** Bilinen bir tehlike yoktur

**Kalıcılık ve parçalanabilirlik:** İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12'ye bakın

**Bölüm 3: BİLEŞENLERLE İLGİLİ BİLGİLER/BİLEŞİM****3.1. Maddeler**

Geçerli Değildir.

**3.2. Karışımlar**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [GHS] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır.

**Ek bilgiler:** Bilgi yoktur.

**Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel tavsiye:** Semptomatik tedavi uygulayın.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Semptomatik ise, temiz havaya çıkarın Semptomlar devam ederse bir doktoru arayın.

**Ciltle Temas:** Cildi sabun ve suyla yıkayın. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Gözle temas:** GÖZLERE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde suyla yıkayın. Varsa ve kolay çıkarılıyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Ağızdan mideye alım:** Tıbbi yardım/destek alın.

**İlk yardım uygulayanın kendini korumasına yönelik önlemler:** Tıbbi personelin, ilgili materyalleri biliyor olduğundan ve kendilerini korumak için önlemler aldığından emin olun.

**Hem akut hem de gecikmeli en önemli semptomlar ve etkileri:**

**Semptomlar:** Bilgi yoktur.

**Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğini belirten işaret:**

**Doktorlar için not:** Semptomatik tedavi uygulayın.

**Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Söndürme maddesi**

**Uygun söndürme maddesi:** Su. Su spreyi (sis). Köpük. Kuru kimyasal madde. Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

**Uygun olmayan söndürme maddesi:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**5.2. Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler**

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Karbon oksitler.

**Patlama ile ilgili bilgiler Mekanik Darbeye karşı hassasiyet:** Yok.

**Statik Boşalmaya Karşı Hassasiyet:** Yok

**5.3. Yangınla mücadele edenler için tavsiye**

Yangın çıktığında, bağımsız solunum cihazı takın. Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Bölüm 6: KAZARA SALINMA DURUMLARINA YÖNELİK ÖNLEMLER**

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

**Kişisel önlemler:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Acil duruma müdahale edenler için:** Bölüm 8’de önerilen kişisel koruma önlemlerini uygulayın. Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

**Acil durum personeli dışındaki personel için:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**6.2. Çevreyle ilgili önlemler**

**Çevreyle ilgili önlemler:** Kanalizasyon şebekelerine, nehir yollarına ya da zemin üzerine boşalmasından kaçının. İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12’ye bakın.

**6.3. Yayılmasını önleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri**

**Yayılmasını önleme yöntemleri:** Güvenli şekilde yapılabiliriyorsa, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**Temizleme yöntemleri:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Döküleni yanıcı olmayan emici materyale (ör. kum, toprak, diatomik toprak, vermikülit) emdirin ve toplayarak yerel/ulusal düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarılması için kaba koyun (bkz. Bölüm 13).

Büyük miktarda dökülme. Yüzeysel akışın, kanalizasyon şebekelerine, pis su kolektörlerine veya akarsulara girmesini önleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**İkincil tehlikelerin önlenmesi:** Kontamine olmuş nesneleri ve alanları, çevresel düzenlemelere dikkat ederek iyice temizleyin.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

Daha fazla bilgi almak için Bölüm 13’e bakın. Daha fazla bilgi almak için Bölüm 8’e bakın.

**Bölüm 7: KULLANIM VE SAKLAMA****7.1. Güvenli kullanımla ilgili önlemler**

**Güvenli kullanımla ilgili tavsiye:** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın. Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Hijyenle ilgili Genel Hususlar** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın.

**7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları**

**Saklama Koşulları:** Kabı kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı şekilde tutun. Yalnızca orijinal kabın içinde muhafaza edin/saklayın. Uyumlu olmayan maddelerden uzakta saklayın.

**7.3. Spesifik son kullanımlar**

**Spesifik kullanımlar:** reaktif.

**Risk Yönetimi Yöntemleri (RMM):** Gerekli bilgiler, bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

**Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

**Maruziyet Sınırları:** Bu ürün, temin edildiği şekilde, bölgeye özel düzenleyici kuruluşların belirlediği mesleki maruziyet sınırlarına göre tehlikeli madde içermez.

**Elde Edilen, Etki Oluşmayan Düzey (DNEL):** Bilgi yoktur.

**Öngörülen, Etki Oluşmayan Konsantrasyon (PNEC):** Bilgi yoktur.

**8.2. Maruziyet kontrolleri**

**Mühendislik Kontrolleri:** Duşlar, göz yıkama istasyonları, Havalandırma sistemleri.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar:**

**Göz/yüz koruması:** Yandan siperlikli koruyucu gözlük takın (veya büyük tip gözlük).

**El Koruması:** Koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler kullanın.

**Cilt ve vücut koruması:** Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler, ayakkabılar ve maruziyet riski için uygun olan koruyucu giysiler kullanın.

**Solunum koruması:** Normal kullanım koşullarında koruyucu ekipmanlar gerekmez. Maruziyet sınırları aşılsa veya tahriş yaşanırsa, havalandırma ve tahliye gerekebilir.

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Önemli düzeyde dökülmeler sınırlandırılmıyorsa, yerel yetkililere danışılmalıdır.

## **Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler:**

**Fiziksel durum:** Sıvı

**Görünüş:** Renksiz sıvı

**Koku:** Kokusuz

**Koku eşiği:** Veri yok

**Renk:** renksiz

| <b>Özellik</b>                  | <b>Değerler</b> | <b>Açıklamalar</b> |
|---------------------------------|-----------------|--------------------|
| pH                              |                 | Bilgi yok          |
| Erime noktası/donma noktası     |                 | Bilgi yok          |
| Kaynama Noktası                 |                 | Bilgi yok          |
| Alevlenme noktası               |                 | Bilgi yok          |
| Buharlaşma Hızı                 |                 | Bilgi yok          |
| Tutuşabilirlik                  |                 | Bilgi yok          |
| Buhar basıncı                   |                 | Bilgi yok          |
| Buhar Yoğunluğu                 |                 | Bilgi yok          |
| Özgül Ağırlık                   |                 | Bilgi yok          |
| Suda Çözünürlük                 |                 | Bilgi yok          |
| Çözünürlükler                   |                 | Bilgi yok          |
| Bölüşüm katsayısı               |                 | Bilgi yok          |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı |                 | Bilgi yok          |
| Ayrışma sıcaklığı               |                 | Bilgi yok          |
| Kinematik viskozite             |                 | Bilgi yok          |
| Dinamik viskozite               |                 | Bilgi yok          |
| Patlayıcı özellikler            |                 | Bilgi yok          |
| Oksitleyici özellikler          |                 | Bilgi yok          |

### **9.2. Diğer bilgiler**

**Yumuşama noktası:** Veri yok

**Moleküler ağırlık:** Veri yok

**VOC İçeriği (%):** Veri yok

**Yoğunluk:** Veri yok

**Kütle yoğunluğu:** Veri yok

## **Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE**

### **10.1. Reaktivite**

Normal kullanım, saklama ve nakliye koşullarında ürün stabildir ve reaktif değildir

**10.2. Kimyasal stabilite**

Önerilen saklama koşullarında stabildir. Normal koşullarda stabildir.

**10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

**Tehlikeli polimerizasyon:** Tehlikeli polimerizasyon gerçekleşmez.

**Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı:** Normal işleme konduğunda yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

**10.5. Uyumlu olmayan maddeler**

Güçlü oksitleyici maddeler.

**10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri**

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

**Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler**

**Ürün Bilgileri:** Eğitimli personelin normal endüstriyel veya ticari kullanımı için düşük düzeyde tehlikelidir.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Kullanım amacına uygun normal koşullarda bu maddenin solunum yoluyla vücuda alınma tehlikesi oluşturması beklenmez.

**Gözle temas:** Gözlerle doğrudan temas etmesi halinde geçici tahriş oluşabilir.

**Ciltle Temas:** Uzun süreli temas olması halinde kızarıklık ve tahriş oluşabilir.

**Ağızdan mideye alım:** Kazara ağızdan mideye alınabilecek miktarlarda, zararlı etkiler oluşması beklenmemektedir.

**Ciltte bozulma/tahriş:** Sınıflandırılmamıştır.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Duyarlılaştırma:** Sınıflandırılmamıştır.

**Germ hücresi mutajenisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Karsinojenisite:** İnsan karsinojeni olarak sınıflandırılmaz. Bu ürün, OSHA, IARC veya NTP içinde listelenen bir karsinojen içermez.

**Üreme toksisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Gelişimsel Toksisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**Teratojenisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tek maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tekrarlı maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**Hedef organ etkileri:** Sınıflandırılmamıştır.

**Semptomlar:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Solunumla ilgili tehlike:** Sınıflandırılmamıştır.

**Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksisite**

Su yaşamı için zararlı olup etkileri uzun sürelidir.

Su ortamı için bilinmeyen tehlikeler oluşturan bileşen içeriği %0'dır.

**12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

**12.3. Biyoakümülatif potansiyel**

Veri yok.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Veri yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Veri yok.

**Bölüm 13: ELDEN ÇIKARMAYLA İLGİLİ HUSUSLAR****13.1. Atık arıtma yöntemleri****Kalıntı/kullanılmayan ürün atığı:**

Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**Kontamine olmuş ambalajlar:**

Kabı tekrar kullanmayın. Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**EWC/AVV uyarınca atık yasaları/atık tahsisleri:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır. Bölgesel, ulusal ve yerel düzenlemeler geçerlidir.

**Diğer Bilgiler:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır.

**Elden çıkarmayla ilgili hususlar:**

Çevreye salınmamalıdır.

**Bölüm 14: NAKLİYE BİLGİLERİ****IMDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Denizi kirletici madde: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**RID**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ADR**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ICAO (hava)**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**IATA**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**DOT**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**TDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**MEX**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**ADN**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**Bölüm 15: YASAL BİLGİLER****15.1. Maddeye veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/yasaları****Avrupa Birliği:**

Belirleyici mesleki maruziyet sınırı değerlerinin ilk listesinin belirlendiği 2000/39/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

Çalışan sağlığı ve güvenliğinin, iş yerindeki kimyasal maddelerle ilişkili risklerden korunmasıyla ilgili 98/24/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

İş yerinde genç insanların korunmasıyla ilgili 94/33/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir.

**Uluslararası Envanterler:**

TSCA: Uygun değildir

DSL/NDL: Uygun değildir

EINECS/ELINCS: Uygun değildir

ENCS: Uygun değildir

IECSC: Uygun değildir

KECL: Uygun değildir

PICCS: Uygun değildir

AICS: Uygun değildir

INSQ: Uygun değildir

**ABD Federal Düzenlemeleri:****SARA 313**

1986 Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) Başlık III Bölüm 313. Bu ürün, Federal Düzenlemeler Yasası, Bölüm 372, Başlık 40'taki raporlama gerekliliklerine tabi olan kimyasal madde içermez.

**SARA 311/312 Tehlike Kategorileri**

Akut sağlık tehlikesi: Hayır

Kronik Sağlık Tehlikesi: Hayır

Yangın tehlikesi: Hayır

Ani basınç salımı tehlikesi: Hayır

Reaktif Tehlikesi: Hayır

**CWA (Temiz Su Yasası)**

Bu ürün, Temiz Su Yasası (40 CFR 122.21 ve 40 CFR 122.42) uyarınca çevreyi kirleten madde olarak düzenlenmiş maddeler içermez.

**CERCLA**

Temin edildiği şekilde bu materyal, Kapsamlı Çevre Yanıtı Tazminat ve Sorumluluk Yasası (CERCLA) (40 CFR 302) ya da Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) (40 CFR 355) altında tehlikeli madde olarak düzenlenmiş herhangi bir maddeyi içermez. Yerel, bölgesel veya eyalet seviyesinde, bu materyalin salımlarıyla ilgili spesifik raporlama gereklilikleri olabilir.

**ABD Federal Düzenlemeleri****Kaliforniya Önermesi 65**

Bu ürün, Önerme 65'teki kimyasal maddelerin hiçbirini içermez.

**ABD Eyaleti Bilme Hakkı Düzenlemeleri**

Bu ürün, eyaletteki bilme hakkı düzenlemeleriyle düzenlenen herhangi bir madde içermez.

**ABD EPA Etiket Bilgileri**



**EPA Böcek İlacı Ruhsat Numarası:** Geçerli Değildir.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Avustralya Düzenlemeleri**

Ulusal maruziyet kontrol parametreleri için bölüm 8'e bakın.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem kriterleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP): Zehir planlama numarası tahsis edilmemiştir.

**Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER**

Ek bilgiler

Bu SDS'de temin edilen bilgiler, yayım tarihindeki bilgilerimize ve inancımıza göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli paketleme ve sevk etme, kullanma, işleme, saklama, nakliye, elden çıkarma ve salım için kılavuz olarak tasarlanmıştır ve garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler yalnızca, belirtilen spesifik materyal ile ilişkilidir ve metinde belirtilmediği takdirde, diğer herhangi bir materyalle birlikte ya da herhangi bir proste kullanılan benzeri materyaller için geçerli olmayabilir.

Bilgilerin, bu ürünün kullanıcılarına özgü kullanımı için uygun ve eksiksiz olmasını sağlamak, kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Kullanıcı ayrıca, herhangi bir yasaya ve ilgili kılavuzlara dikkat etmekten sorumludur.

**1 ETKİN MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/GİRİŞİM ADI****1.1 Bileşen tanımlayıcı**

**Yakalama Yıkama Tamponu**  
(Karışım)

**1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Reaktif.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi yoktur.

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

Sayfa 1'e bakın

**Bölüm 2: TEHLİKE TANIMI: Yakalama Yıkama Tamponu****2.1. Madde veya karışımın sınıfı**

(EC) No 1272/2008 sayılı yönetmelik: Bu karışım tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

Bu kimyasal madde, 2012 OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) kriterleri uyarınca tehlikeli olmayan madde veya karışım olarak sınıflandırılmaktadır.

**2.2. Etiket öğeleri**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [GHS] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır.

**Uyarı kelimesi:**

Yok

**Tehlike ifadeleri**

Geçerli Değildir

**Önlem ifadeleri****AB (§28, 1272/2008) ve ABD Yönetmeliği:**

İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde kullanın

P101 - Tıbbi yardım almanız gerekiyorsa, ürün kabını veya etiketini elinizde bulundurun

P273 - Çevreye salınmamasını sağlayın

P391 - Dökülmeyi toplayın

P501 - İçeriği/kabı, geçerli olan yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarın

**Sınıflandırılmamış diğer tehlikeler (HNOC):** Geçerli Değildir

**2.3. Diğer tehlikeler**

**Diğer tehlikeler:** Bilinen bir tehlike yoktur

**Kalıcılık ve parçalanabilirlik:** İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12'ye bakın

**Diğer bilgiler:** Karışımın %49,3'ü, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır

### Bölüm 3: BİLEŞENLERLE İLGİLİ BİLGİLER/BİLEŞİM

#### 3.1. Maddeler

Geçerli Değildir

#### 3.2. Karışımlar

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [GHS] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır

| Chemical name                    | CAS No  | Weight-% |
|----------------------------------|---------|----------|
| Tris-(hydroxymethyl)aminomethane | 77-86-1 | 0 - 10%  |

The product contains no substances which at their given concentration, are considered to be hazardous to health

**Ek bilgiler:** Bilgi yoktur

### Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Genel tavsiye:** Semptomatik tedavi uygulayın.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Semptomatik ise, temiz havaya çıkarın Semptomlar devam ederse bir doktoru arayın.

**Ciltle Temas:** Cildi sabun ve suyla yıkayın. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Gözle temas:** GÖZLERE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde suyla yıkayın. Varsa ve kolay çıkarılıyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Ağızdan mideye alım:** Tıbbi yardım/destek alın.

**İlk yardım uygulayanın kendini korumasına yönelik önlemler:** Tıbbi personelin, ilgili materyalleri biliyor olduğundan ve kendilerini korumak için önlemler aldığından emin olun.

**Hem akut hem de gecikmeli en önemli semptomlar ve etkileri:**

**Semptomlar:** Bilgi yoktur.

**Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğini belirten işaret:**

**Doktorlar için not:** Semptomatik tedavi uygulayın.

### Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Söndürme maddesi

**Uygun söndürme maddesi:** Su. Su spreyi (sis). Köpük. Kuru kimyasal madde. Karbondioksit (CO2).

**Uygun olmayan söndürme maddesi:** Bilinen bir tehlike yoktur.

#### 5.2. Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Karbon oksitler.

**Patlama ile ilgili bilgiler Mekanik Darbeye karşı hassasiyet:** Yok.

**Statik Boşalmaya Karşı Hassasiyet:** Yok.

#### 5.3. Yangınla mücadele edenler için tavsiye

Yangın çıktığında, bağımsız solunum cihazı takın. Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Bölüm 6: KAZARA SALINMA DURUMLARINA YÖNELİK ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

**Kişisel önlemler:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Acil duruma müdahale edenler için:** Bölüm 8’de önerilen kişisel koruma önlemlerini uygulayın. Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

**Acil durum personeli dışındaki personel için:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**6.2. Çevreyle ilgili önlemler**

**Çevreyle ilgili önlemler:** Kanalizasyon şebekelerine, nehir yollarına ya da zemin üzerine boşalmasından kaçının. İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12’ye bakın.

**6.3. Yayılmasını önleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri**

**Yayılmasını önleme yöntemleri:** Güvenli şekilde yapılabiliriyorsa, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**Temizleme yöntemleri:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Döküleni yanıcı olmayan emici materyale (ör. kum, toprak, diatomik toprak, vermikülit) emdirin ve toplayarak yerel/ulusal düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarılması için kaba koyun (bkz. Bölüm 13).

Büyük miktarda dökülme. Yüzeysel akışın, kanalizasyon şebekelerine, pis su kolektörlerine veya akarsulara girmesini önleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**İkincil tehlikelerin önlenmesi:** Kontamine olmuş nesneleri ve alanları, çevresel düzenlemelere dikkat ederek iyice temizleyin.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

Daha fazla bilgi almak için Bölüm 13’e bakın. Daha fazla bilgi almak için Bölüm 8’e bakın.

**Bölüm 7: KULLANIM VE SAKLAMA****7.1. Güvenli kullanımla ilgili önlemler**

**Güvenli kullanımla ilgili tavsiye:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Özellikle sınırlı alanlarda yeterli havalandırma olmasını sağlayın.

**Hijyenle ilgili Genel Hususlar** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın.

**7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları**

**Saklama Koşulları:** Kabı kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı şekilde tutun. Yalnızca orijinal kabın içinde muhafaza edin/saklayın. Uyumlu olmayan maddelerden uzakta saklayın.

**7.3. Spesifik son kullanımlar**

**Spesifik kullanımlar:** reaktif.

**Risk Yönetimi Yöntemleri (RMM):** Gerekli bilgiler, bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

**Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

**Maruziyet Sınırları:** Bu ürün, temin edildiği şekilde, bölgeye özel düzenleyici kuruluşların belirlediği mesleki maruziyet sınırlarına göre tehlikeli madde içermez.

**Elde Edilen, Etki Oluşmayan Düzey (DNEL):** Bilgi yoktur.

**Öngörülen, Etki Oluşmayan Konsantrasyon (PNEC):** Bilgi yoktur.

## 8.2. Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik Kontrolleri:** Duşlar, göz yıkama istasyonları, Havalandırma sistemleri.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar:**

**Göz/yüz koruması:** Yandan siperlikli koruyucu gözlük takın (veya büyük tip gözlük).

**El Koruması:** Koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler kullanın.

**Cilt ve vücut koruması:** Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler, ayakkabılar ve maruziyet riski için uygun olan koruyucu giysiler kullanın.

**Solunum koruması:** Normal kullanım koşullarında koruyucu ekipmanlar gerekmez. Maruziyet sınırları aşılsa veya tahriş yaşanırsa, havalandırma ve tahliye gerekebilir.

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Önemli düzeyde dökülmeler sınırlandırılmıyorsa, yerel yetkililere danışılmalıdır.

## Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler:

**Fiziksel durum:** Sıvı

**Görünüş:** Renksiz sıvı

**Koku:** Kokusuz

**Koku eşiği:** Veri yok

**Renk:** renksiz

| Özellik                         | Değerler | Açıklamalar |
|---------------------------------|----------|-------------|
| pH                              |          | Bilgi yok   |
| Erime noktası/donma noktası     |          | Bilgi yok   |
| Kaynama Noktası                 |          | Bilgi yok   |
| Alevlenme noktası               |          | Bilgi yok   |
| Buharlaşma Hızı                 |          | Bilgi yok   |
| Tutuşabilirlik                  |          | Bilgi yok   |
| Buhar basıncı                   |          | Bilgi yok   |
| Buhar Yoğunluğu                 |          | Bilgi yok   |
| Özgül Ağırlık                   |          | Bilgi yok   |
| Suda Çözünürlük                 |          | Bilgi yok   |
| Çözünürlükler                   |          | Bilgi yok   |
| Bölüşüm katsayısı               |          | Bilgi yok   |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı |          | Bilgi yok   |
| Ayrışma sıcaklığı               |          | Bilgi yok   |
| Kinematik viskozite             |          | Bilgi yok   |
| Dinamik viskozite               |          | Bilgi yok   |
| Patlayıcı özellikler            |          | Bilgi yok   |
| Oksitleyici özellikler          |          | Bilgi yok   |

### 9.2. Diğer bilgiler

**Yumuşama noktası:** Veri yok

**Moleküler ağırlık:** Veri yok

**VOC İçeriği (%):** Veri yok

**Yoğunluk:** Veri yok

**Kütle yoğunluğu:** 1

## **Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE**

### **10.1. Reaktivite**

Normal kullanım, saklama ve nakliye koşullarında ürün stabildir ve reaktif değildir.

### **10.2. Kimyasal stabilite**

Önerilen saklama koşullarında stabildir. Normal koşullarda stabildir.

### **10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

**Tehlikeli polimerizasyon:** Tehlikeli polimerizasyon gerçekleşmez.

**Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı:** Normal işleme konduğunda yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.

### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

### **10.5. Uyumlu olmayan maddeler**

Güçlü oksitleyici maddeler.

### **10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri**

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

## **Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

### **11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler**

**Ürün Bilgileri:** Eğitimli personelin normal endüstriyel veya ticari kullanımı için düşük düzeyde tehlikelidir.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Kullanım amacına uygun normal koşullarda bu maddenin solunum yoluyla vücuda alınma tehlikesi oluşurması beklenmez.

**Gözle temas:** Gözlerle doğrudan temas etmesi halinde geçici tahriş oluşabilir.

**Ciltle Temas:** Uzun süreli temas olması halinde kızarıklık ve tahriş oluşabilir.

**Ağızdan mideye alım:** Kazara ağızdan mideye alınabilecek miktarlarda, zararlı etkiler oluşması beklenmemektedir.

**Ciltte bozulma/tahriş:** Sınıflandırılmamıştır.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Duyarlılaşıma:** Sınıflandırılmamıştır.

**Germ hücresi mutajenisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Karsinojenisite:** İnsan karsinojeni olarak sınıflandırılmaz. Bu ürün, OSHA, IARC veya NTP içinde listelenen bir karsinojen içermez.

**Üreme toksisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Gelişimsel Toksisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**Teratojenisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tek maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tekrarlı maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**Hedef organ etkileri:** Sınıflandırılmamıştır.

**Semptomlar:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Solunumla ilgili tehlike:** Sınıflandırılmamıştır.

## **Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1. Toksisite**

Ürünün Akuatik Toksisite Durumu; Su yaşamı için zararlı olarak değerlendirilmemektedir.  
Su ortamı için bilinmeyen tehlikeler oluşturan bileşen içeriği %50'dir.

### **12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

### **12.3. Biyoakümülatif potansiyel**

Veri yok.

### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Veri yok.

### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Veri yok.

## **Bölüm 13: ELDEN ÇIKARMAYLA İLGİLİ HUSUSLAR**

### **13.1. Atık arıtma yöntemleri**

#### **Kalıntı/kullanılmayan ürün atığı:**

Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

#### **Kontamine olmuş ambalajlar:**

Kabı tekrar kullanmayın. Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

#### **EWK/AVV uyarınca atık yasaları/atık tahsisleri:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır. Bölgesel, ulusal ve yerel düzenlemeler geçerlidir.

#### **Diğer Bilgiler:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır.

#### **Elden çıkarmayla ilgili hususlar:**

Çevreye salınmamalıdır. Bu madde ve onun kabı, güvenli bir şekilde elden çıkarılmalıdır.

## **Bölüm 14: NAKLİYE BİLGİLERİ**

### **IMDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Denizi kirletici madde: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**RID**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ADR**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ICAO (hava)**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**IATA**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**DOT**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**TDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir



Özel Önlemler: Yok

**MEX**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**ADN**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**Bölüm 15: YASAL BİLGİLER****15.1. Maddeye veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/yasaları****Avrupa Birliği:**

Belirleyici mesleki maruziyet sınırı değerlerinin ilk listesinin belirlendiği 2000/39/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

Çalışan sağlığı ve güvenliğinin, iş yerindeki kimyasal maddelerle ilişkili risklerden korunmasıyla ilgili 98/24/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

İş yerinde genç insanların korunmasıyla ilgili 94/33/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir.

**Uluslararası Envanterler:**

TSCA: Uygun değildir

DSL/NDL: Uygun değildir

EINECS/ELINCS: Uygun

ENCS: Uygun değildir

IECSC: Uygun değildir

KECL: Uygun değildir

PICCS: Uygun değildir

AICS: Uygun değildir

INSQ: Bu ürün INSQ'ya uygundur

**ABD Federal Düzenlemeleri:****SARA 313**

1986 Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) Başlık III Bölüm 313. Bu ürün, Federal Düzenlemeler Yasası, Bölüm 372, Başlık 40'taki raporlama gerekliliklerine tabi olan kimyasal madde içermez.

**SARA 311/312 Tehlike Kategorileri**

Akut sağlık tehlikesi: Hayır

Kronik Sağlık Tehlikesi: Hayır

Yangın tehlikesi: Hayır

Ani basınç salımı tehlikesi: Hayır

Reaktif Tehlikesi: Hayır

**CWA (Temiz Su Yasası)**

Bu ürün, Temiz Su Yasası (40 CFR 122.21 ve 40 CFR 122.42) uyarınca çevreyi kirleten madde olarak düzenlenmiş maddeler içermez.

**CERCLA**

Temin edildiği şekilde bu materyal, Kapsamlı Çevre Yanıtı Tazminat ve Sorumluluk Yasası (CERCLA) (40 CFR 302) ya da Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) (40 CFR 355) altında tehlikeli madde olarak düzenlenmiş herhangi bir maddeyi içermez. Yerel, bölgesel veya eyalet seviyesinde, bu materyalin salımlarıyla ilgili spesifik raporlama gereklilikleri olabilir.

**ABD Federal Düzenlemeleri****Kaliforniya Önermesi 65**

Bu ürün, Önerme 65'teki kimyasal maddelerin hiçbirini içermez.

**ABD Eyaleti Bilme Hakkı Düzenlemeleri**

Bu ürün, eyaletteki bilme hakkı düzenlemeleriyle düzenlenen herhangi bir madde içermez.

**ABD EPA Etiket Bilgileri**

**EPA Böcek İlacı Ruhsat Numarası:** Geçerli Değildir.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Avustralya Düzenlemeleri**

Ulusal maruziyet kontrol parametreleri için bölüm 8'e bakın.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem kriterleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP): İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP) uyarınca planlanmış zehir olarak sınıflandırılır

Zehir Planlama Numarası: 4

| Chemical name                              | Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP)                  | Poison Schedule Number |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tris-(hydroxymethyl)aminomethane - 77-86-1 | 4: in preparations for injection except in preparations containing <=3% of Trometamol | 4                      |

**Bölüm 16: DiğER BİLGİLER****Ek bilgiler**

Bu SDS'de temin edilen bilgiler, yayım tarihindeki bilgilerimize ve inancımıza göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli paketleme ve sevk etme, kullanma, işleme, saklama, nakliye, elden çıkarma ve salım için kılavuz olarak tasarlanmıştır ve garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler yalnızca, belirtilen spesifik materyal ile ilişkilidir ve metinde belirtilmediği takdirde, diğer herhangi bir materyalle birlikte ya da herhangi bir proste kullanılan benzeri materyaller için geçerli olmayabilir.

Bilgilerin, bu ürünün kullanıcıya özgü kullanımı için uygun ve eksiksiz olmasını sağlamak, kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Kullanıcı ayrıca, herhangi bir yasaya ve ilgili kılavuzlara dikkat etmekten sorumludur.

**1 ETKİN MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/GİRİŞİM ADI**

**1.1 Bileşen tanımlayıcı**

**Yakalama Elüsyon Tamponu 1**  
(Karışım)

**1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Reaktif

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi yoktur

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

Sayfa 1'e bakın

**Bölüm 2: TEHLİKE TANIMI: Yakalama Elüsyon Tamponu 1**

**2.1. Madde veya karışımın sınıfı**

(EC) No 1272/2008 sayılı yönetmelik: Bu karışım tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

Bu kimyasal madde, 2012 OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) kriterleri uyarınca tehlikeli olmayan madde veya karışım olarak sınıflandırılmaktadır.

**2.2. Etiket öğeleri**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [GHS] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır

**Uyarı kelimesi:**

Yok

**Tehlike ifadeleri**

Geçerli Değildir

**Önlem ifadeleri**

**AB (§28, 1272/2008) ve ABD Yönetmeliği:**

İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde kullanın

P101 - Tıbbi yardım almanız gerekiyorsa, ürün kabını veya etiketini elinizde bulundurun

P273 - Çevreye salınmamasını sağlayın

P391 - Dökülmeyi toplayın

P501 - İçeriği/kabı, geçerli olan yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarın

**Sınıflandırılmamış diğer tehlikeler (HNOC):** Geçerli Değildir

**2.3. Diğer tehlikeler**

**Diğer tehlikeler:** Bilinen bir tehlike yoktur

**Kalıcılık ve parçalanabilirlik:** İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12'ye bakın

**Bölüm 3: BİLEŞENLERLE İLGİLİ BİLGİLER/BİLEŞİM**

**3.1. Maddeler**

Geçerli Değildir

**3.2. Karışımlar**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [GHS] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır

**Ek bilgiler:** Bilgi yoktur

**Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel tavsiye:** Semptomatik tedavi uygulayın.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Semptomatik ise, temiz havaya çıkarın Semptomlar devam ederse bir doktoru arayın.

**Ciltle Temas:** Cildi sabun ve suyla yıkayın. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Gözle temas:** GÖZLERE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde suyla yıkayın. Varsa ve kolay çıkarılıyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Ağızdan mideye alım:** Tıbbi yardım/destek alın.

**İlk yardım uygulayanın kendini korumasına yönelik önlemler:** Tıbbi personelin, ilgili materyalleri biliyor olduğundan ve kendilerini korumak için önlemler aldığından emin olun.

**Hem akut hem de gecikmeli en önemli semptomlar ve etkileri:**

**Semptomlar:** Bilgi yoktur.

**Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğini belirten işaret:**

**Doktorlar için not:** Semptomatik tedavi uygulayın.

**Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Söndürme maddesi**

**Uygun söndürme maddesi:** Su. Su spreyi (sis). Köpük. Kuru kimyasal madde. Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

**Uygun olmayan söndürme maddesi:** Bilinen bir tehlike yoktur

**5.2. Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler**

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Patlama ile ilgili bilgiler Mekanik Darbeye karşı hassasiyet:** Yok.

**Statik Boşalmaya Karşı Hassasiyet:** Yok

**5.3. Yangınla mücadele edenler için tavsiye**

Yangın çıktığında, bağımsız solunum cihazı takın. Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Bölüm 6: KAZARA SALINMA DURUMLARINA YÖNELİK ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

**Kişisel önlemler:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Acil duruma müdahale edenler için:** Bölüm 8’de önerilen kişisel koruma önlemlerini uygulayın. Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

**Acil durum personeli dışındaki personel için:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

### 6.2. Çevreyle ilgili önlemler

**Çevreyle ilgili önlemler:** Kanalizasyon şebekelerine, nehir yollarına ya da zemin üzerine boşalmasından kaçının. İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12’ye bakın.

### 6.3. Yayılmasını önleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri

**Yayılmasını önleme yöntemleri:** Güvenli şekilde yapılabiliyorsa, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**Temizleme yöntemleri:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Döküleni yanıcı olmayan emici materyale (ör. kum, toprak, diatomik toprak, vermikülit) emdirin ve toplayarak yerel/ulusal düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarılması için kaba koyun (bkz. Bölüm 13).

Büyük miktarda dökülme. Yüzeysel akışın, kanalizasyon şebekelerine, pis su kolektörlerine veya akarsulara girmesini önleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**İkincil tehlikelerin önlenmesi:** Kontamine olmuş nesneleri ve alanları, çevresel düzenlemelere dikkat ederek iyice temizleyin

### 6.4. Diğer bölümlere referans

Daha fazla bilgi almak için Bölüm 13’e bakın. Daha fazla bilgi almak için Bölüm 8’e bakın.

## Bölüm 7: KULLANIM VE SAKLAMA

### 7.1. Güvenli kullanımla ilgili önlemler

**Güvenli kullanımla ilgili tavsiye:** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın. Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Hijyenle ilgili Genel Hususlar** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın.

### 7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları

**Saklama Koşulları:** Kabı kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı şekilde tutun. Yalnızca orijinal kabın içinde muhafaza edin/saklayın. Uyumlu olmayan maddelerden uzakta saklayın.

### 7.3. Spesifik son kullanımlar

**Spesifik kullanımlar:** reaktif.

**Risk Yönetimi Yöntemleri (RMM):** Gerekli bilgiler, bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

## Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

**Maruziyet Sınırları:** Bu ürün, temin edildiği şekilde, bölgeye özel düzenleyici kuruluşların belirlediği mesleki maruziyet sınırlarına göre tehlikeli madde içermez.

**Elde Edilen, Etki Oluşmayan Düzey (DNEL):** Bilgi yoktur.

**Öngörülen, Etki Oluşmayan Konsantrasyon (PNEC):** Bilgi yoktur.

## 8.2. Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik Kontrolleri:** Duşlar, göz yıkama istasyonları, Havalandırma sistemleri.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar:**

**Göz/yüz koruması:** Yandan siperlikli koruyucu gözlük takın (veya büyük tip gözlük).

**El Koruması:** Koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler kullanın.

**Cilt ve vücut koruması:** Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler, ayakkabılar ve maruziyet riski için uygun olan koruyucu giysiler kullanın.

**Solunum koruması:** Normal kullanım koşullarında koruyucu ekipmanlar gerekmez. Maruziyet sınırları aşılsa veya tahriş yaşanırsa, havalandırma ve tahliye gerekebilir.

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Salımları, saçılımı ve maruziyeti önlemeye yönelik kurumsal önlemler.

Çevreye boşaltılmamalıdır. Önemli düzeyde dökülmeler sınırlandırılmıyorsa, yerel yetkililere danışılmalıdır.

## Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler:

**Fiziksel durum:** Sıvı

**Görünüş:** Renksiz sıvı

**Koku:** Kokusuz

**Koku eşiği:** Veri yok

**Renk:** renksiz

| Özellik                         | Değerler | Açıklamalar |
|---------------------------------|----------|-------------|
| pH                              |          | Bilgi yok   |
| Erime noktası/donma noktası     |          | Bilgi yok   |
| Kaynama Noktası                 |          | Bilgi yok   |
| Alevlenme noktası               |          | Bilgi yok   |
| Buharlaşma Hızı                 |          | Bilgi yok   |
| Tutuşabilirlik                  |          | Bilgi yok   |
| Buhar basıncı                   |          | Bilgi yok   |
| Buhar Yoğunluğu                 |          | Bilgi yok   |
| Özgül Ağırlık                   |          | Bilgi yok   |
| Suda Çözünürlük                 |          | Bilgi yok   |
| Çözünürlükler                   |          | Bilgi yok   |
| Bölüşüm katsayısı               |          | Bilgi yok   |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı |          | Bilgi yok   |
| Ayrışma sıcaklığı               |          | Bilgi yok   |
| Kinematik viskozite             |          | Bilgi yok   |
| Dinamik viskozite               |          | Bilgi yok   |
| Patlayıcı özellikler            |          | Bilgi yok   |
| Oksitleyici özellikler          |          | Bilgi yok   |

### 9.2. Diğer bilgiler

**Yumuşama noktası:** Veri yok

**Moleküler ağırlık:** Veri yok

**VOC İçeriği (%):** Veri yok  
**Yoğunluk:** Veri yok  
**Kütle yoğunluğu:** Veri yok

## **Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE**

### **10.1. Reaktivite**

Normal kullanım, saklama ve nakliye koşullarında ürün stabildir ve reaktif değildir

### **10.2. Kimyasal stabilite**

Önerilen saklama koşullarında stabildir. Normal koşullarda stabildir.

### **10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

**Tehlikeli polimerizasyon:** Tehlikeli polimerizasyon gerçekleşmez.

**Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı:** Normal işleme konduğunda yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur

### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

### **10.5. Uyumlu olmayan maddeler**

Güçlü oksitleyici maddeler.

### **10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri**

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

## **Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

### **11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler**

**Ürün Bilgileri:** Eğitimli personelin normal endüstriyel veya ticari kullanımı için düşük düzeyde tehlikelidir.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Kullanım amacına uygun normal koşullarda bu maddenin solunum yoluyla vücuda alınma tehlikesi oluşurması beklenmez.

**Gözle temas:** Gözlerle doğrudan temas etmesi halinde geçici tahriş oluşabilir.

**Ciltle Temas:** Uzun süreli temas olması halinde kızarıklık ve tahriş oluşabilir.

**Ağızdan mideye alım:** Kazara ağızdan mideye alınabilecek miktarlarda, zararlı etkiler oluşması beklenmemektedir.

**Ciltte bozulma/tahriş:** Sınıflandırılmamıştır.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Duyarlılaşıma:** Sınıflandırılmamıştır.

**Germ hücresi mutajenisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Karsinojenisite:** İnsan karsinojeni olarak sınıflandırılamaz. Bu ürün, OSHA, IARC veya NTP içinde listelenen bir karsinojen içermez

**Üreme toksisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Gelişimsel Toksisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**Teratojenisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tek maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tekrarlı maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**Hedef organ etkileri:** Sınıflandırılmamıştır.

**Semptomlar:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Solunumla ilgili tehlike:** Sınıflandırılmamıştır.

**Bilinmeyen akut toksisite:** Karışımın %0,1'i, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır

## **Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1. Toksisite**

Ürünün Akuatik Toksisite Durumu; Su yaşamı için zararlı olarak değerlendirilmemektedir.

Su ortamı için bilinmeyen tehlikeler oluşturan bileşen içeriği %0,2'dir

### **12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

### **12.3. Biyoakümülatif potansiyel**

Veri yok.

### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Veri yok.

### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Veri yok

## **Bölüm 13: ELDEN ÇIKARMAYLA İLGİLİ HUSUSLAR**

### **13.1. Atık arıtma yöntemleri**

**Kalıntı/kullanılmayan ürün atığı:**

Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**Kontamine olmuş ambalajlar:**

Kabı tekrar kullanmayın. Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**EWC/AVV uyarınca atık yasaları/atık tahsisleri:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır. Bölgesel, ulusal ve yerel düzenlemeler geçerlidir.

**Diğer Bilgiler:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır.

**Elden çıkarmayla ilgili hususlar:**

Çevreye salınmamalıdır. Bu madde ve onun kabı, güvenli bir şekilde elden çıkarılmalıdır

## **Bölüm 14: NAKLİYE BİLGİLERİ**

### **IMDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur



Denizi kirletici madde: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**RID**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ADR**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ICAO (hava)**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**IATA**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**DOT**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**TDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**MEX**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**ADN**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**Bölüm 15: YASAL BİLGİLER****15.1. Maddeye veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/yasaları****Avrupa Birliği:**

Belirleyici mesleki maruziyet sınırı değerlerinin ilk listesinin belirlendiği 2000/39/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

Çalışan sağlığı ve güvenliğinin, iş yerindeki kimyasal maddelerle ilişkili risklerden korunmasıyla ilgili 98/24/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

İş yerinde genç insanların korunmasıyla ilgili 94/33/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir.

İş yerinde hamile ve emziren kadınların korunmasıyla ilgili 92/85/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

**Uluslararası Envanterler:**

TSCA: Uygundur

DSL/NDL: Uygundur

EINECS/ELINCS: Uygundur

ENCS: Uygun değildir

IECSC: Uygundur

KECL: Uygundur

PICCS: Uygundur

AICS: Uygundur

INSQ: Bu ürün INSQ'ya uygundur

**ABD Federal Düzenlemeleri:****SARA 313**

1986 Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) Başlık III Bölüm 313. Bu ürün, Federal Düzenlemeler Yasası, Bölüm 372, Başlık 40'daki raporlama gerekliliklerine tabi olan kimyasal madde içermez

**SARA 311/312 Tehlike Kategorileri**

Akut sağlık tehlikesi: Hayır

Kronik Sağlık Tehlikesi: Hayır

Yangın tehlikesi: Hayır

Ani basınç salımı tehlikesi: Hayır

Reaktif Tehlikesi: Hayır

**CWA (Temiz Su Yasası)**

Bu ürün, Temiz Su Yasası (40 CFR 122.21 ve 40 CFR 122.42) uyarınca çevreyi kirleten madde olarak düzenlenmiş maddeler içermez

**CERCLA**

Temin edildiği şekilde bu materyal, Kapsamlı Çevre Yanıtı Tazminat ve Sorumluluk Yasası (CERCLA) (40 CFR 302) ya da Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) (40 CFR 355) altında tehlikeli madde olarak düzenlenmiş herhangi bir maddeyi içermez. Yerel, bölgesel veya eyalet seviyesinde, bu materyalin salımlarıyla ilgili spesifik raporlama gereklilikleri olabilir

**ABD Federal Düzenlemeleri****Kaliforniya Önermesi 65**

Bu ürün, Önerme 65'teki kimyasal maddelerin hiçbirini içermez.

**ABD Eyaleti Bilme Hakkı Düzenlemeleri**

| Chemical name      | New Jersey | Massachusetts | Pennsylvania |
|--------------------|------------|---------------|--------------|
| Water<br>7732-18-5 | -          | -             | X            |

**ABD EPA Etiket Bilgileri**

**EPA Böcek İlacı Ruhsat Numarası:** Geçerli Değildir

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

**Avustralya Düzenlemeleri**

Ulusal maruziyet kontrol parametreleri için bölüm 8'e bakın.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem kriterleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP): Zehir planlama numarası tahsis edilmemiştir.

**Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER****Ek bilgiler**

Bu SDS'de temin edilen bilgiler, yayım tarihindeki bilgilerimize ve inancımıza göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli paketleme ve sevk etme, kullanma, işleme, saklama, nakliye, elden çıkarma ve salım için kılavuz olarak tasarlanmıştır ve garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler yalnızca, belirtilen spesifik materyal ile ilişkilidir ve metinde belirtilmediği takdirde, diğer herhangi bir materyalle birlikte ya da herhangi bir proseste kullanılan benzeri materyaller için geçerli olmayabilir.

Bilgilerin, bu ürünün kullanıcılarına özgü kullanımı için uygun ve eksiksiz olmasını sağlamak, kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Kullanıcı ayrıca, herhangi bir yasaya ve ilgili kılavuzlara dikkat etmekten sorumludur.

**1 ETKİN MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/GİRİŞİM ADI****1.1 Bileşen tanımlayıcı**

**Yeniden Süspansiyon Tamponu**  
(Karışım)

**1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Reaktif

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi yoktur

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

Sayfa 1'e bakın

**Bölüm 2: TEHLİKE TANIMI: Yeniden Süspansiyon Tamponu****2.1. Madde veya karışımın sınıfı**

(EC) No 1272/2008 sayılı yönetmelik: Bu karışım tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

Bu kimyasal madde, 2012 OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) kriterleri uyarınca tehlikeli olmayan madde veya karışım olarak sınıflandırılmaktadır.

**2.2. Etiket öğeleri**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [GHS] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır

**Uyarı kelimesi:**

Yok

**Tehlike ifadeleri**

Geçerli Değildir

**Önlem ifadeleri****AB (§28, 1272/2008) ve ABD Yönetmeliği:**

İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde kullanın

P101 - Tıbbi yardım almanız gerekiyorsa, ürün kabını veya etiketini elinizde bulundurun

P273 - Çevreye salınmamasını sağlayın

P391 - Dökülmeyi toplayın

P501 - İçeriği/kabı, geçerli olan yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarın

**Sınıflandırılmamış diğer tehlikeler (HNOC):** Geçerli Değildir

**2.3. Diğer tehlikeler**

**Diğer tehlikeler:** Bilinen bir tehlike yoktur

**Kalıcılık ve parçalanabilirlik:** İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12'ye bakın

### **Bölüm 3: BİLEŞENLERLE İLGİLİ BİLGİLER/BİLEŞİM**

#### **3.1. Maddeler**

Geçerli Değildir

#### **3.2. Karışımlar**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [GHS] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır

**Ek bilgiler:** Bilgi yoktur

### **Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

#### **4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel tavsiye:** Semptomatik tedavi uygulayın.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Semptomatik ise, temiz havaya çıkarın Semptomlar devam ederse bir doktoru arayın.

**Ciltle Temas:** Cildi sabun ve suyla yıkayın. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Gözle temas:** GÖZLERE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde suyla yıkayın. Varsa ve kolay çıkarılıyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Ağızdan mideye alım:** Tıbbi yardım/destek alın.

**İlk yardım uygulayanın kendini korumasına yönelik önlemler:** Tıbbi personelin, ilgili materyalleri biliyor olduğundan ve kendilerini korumak için önlemler aldığından emin olun.

**Hem akut hem de gecikmeli en önemli semptomlar ve etkileri:**

**Semptomlar:** Bilgi yoktur.

**Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğini belirten işaret:**

**Doktorlar için not:** Semptomatik tedavi uygulayın.

### **Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1. Söndürme maddesi**

**Uygun söndürme maddesi:** Su. Su spreyi (sis). Köpük. Kuru kimyasal madde. Karbondioksit (CO2).

**Uygun olmayan söndürme maddesi:** Bilinen bir tehlike yoktur

#### **5.2. Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler**

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Patlama ile ilgili bilgiler Mekanik Darbeye karşı hassasiyet:** Yok.

**Statik Boşalmaya Karşı Hassasiyet:** Yok

#### **5.3. Yangınla mücadele edenler için tavsiye**

Yangın çıktığında, bağımsız solunum cihazı takın. Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

### **Bölüm 6: KAZARA SALINMA DURUMLARINA YÖNELİK ÖNLEMLER**

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

**Kişisel önlemler:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Acil duruma müdahale edenler için:** Bölüm 8’de önerilen kişisel koruma önlemlerini uygulayın. Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

**Acil durum personeli dışındaki personel için:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

#### 6.2. Çevreyle ilgili önlemler

**Çevreyle ilgili önlemler:** İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12’ye bakın.

#### 6.3. Yayılmasını önleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri

**Yayılmasını önleme yöntemleri:** Güvenli şekilde yapılabiliyorsa, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**Temizleme yöntemleri:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Döküleni yanıcı olmayan emici materyale (ör. kum, toprak, diatomik toprak, vermikülit) emdirin ve toplayarak yerel/ulusal düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarılması için kaba koyun (bkz. Bölüm 13).

Büyük miktarda dökülme. Yüzeysel akışın, kanalizasyon şebekelerine, pis su kolektörlerine veya akarsulara girmesini önleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**İkincil tehlikelerin önlenmesi:** Kontamine olmuş nesneleri ve alanları, çevresel düzenlemelere dikkat ederek iyice temizleyin

#### 6.4. Diğer bölümlere referans

Daha fazla bilgi almak için Bölüm 13’e bakın. Daha fazla bilgi almak için Bölüm 8’e bakın.

### Bölüm 7: KULLANIM VE SAKLAMA

#### 7.1. Güvenli kullanımla ilgili önlemler

**Güvenli kullanımla ilgili tavsiye:** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın. Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Hijyenle ilgili Genel Hususlar** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın.

#### 7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları

**Saklama Koşulları:** Kabı kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı şekilde tutun. Yalnızca orijinal kabın içinde muhafaza edin/saklayın. Uyumlu olmayan maddelerden uzakta saklayın.

#### 7.3. Spesifik son kullanımlar

**Spesifik kullanımlar:** reaktif.

**Risk Yönetimi Yöntemleri (RMM):** Gerekli bilgiler, bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

### Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

**Maruziyet Sınırları:** Bu ürün, temin edildiği şekilde, bölgeye özel düzenleyici kuruluşların belirlediği mesleki maruziyet sınırlarına göre tehlikeli madde içermez.

**Elde Edilen, Etki Oluşmayan Düzey (DNEL):** Bilgi yoktur.

**Öngörülen, Etki Oluşmayan Konsantrasyon (PNEC):** Bilgi yoktur.

#### 8.2. Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik Kontrolleri:** Duşlar, göz yıkama istasyonları, Havalandırma sistemleri.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar:**

**Göz/yüz koruması:** Yandan siperlikli koruyucu gözlük takın (veya büyük tip gözlük).

**El Koruması:** Koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler kullanın.

**Cilt ve vücut koruması:** Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler, ayakkabılar ve maruziyet riski için uygun olan koruyucu giysiler kullanın.

**Solunum koruması:** Normal kullanım koşullarında koruyucu ekipmanlar gerekmez. Maruziyet sınırları aşılsa veya tahriş yaşanırsa, havalandırma ve tahliye gerekebilir.

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Salımları, saçılımı ve maruziyeti önlemeye yönelik kurumsal önlemler.

Çevreye boşaltılmamalıdır. Önemli düzeyde dökülmeler sınırlandırılmıyorsa, yerel yetkililere danışılmalıdır.

## Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler:

**Fiziksel durum:** Sıvı

**Görünüş:** Renksiz sıvı

**Koku:** Kokusuz

**Koku eşiği:** Veri yok

**Renk:** renksiz

| Özellik                         | Değerler | Açıklamalar |
|---------------------------------|----------|-------------|
| pH                              | 8,5      |             |
| Erime noktası/donma noktası     |          | Bilgi yok   |
| Kaynama Noktası                 |          | Bilgi yok   |
| Alevlenme noktası               |          | Bilgi yok   |
| Buharlaştırma Hızı              |          | Bilgi yok   |
| Tutuşabilirlik                  |          | Bilgi yok   |
| Buhar basıncı                   |          | Bilgi yok   |
| Buhar Yoğunluğu                 |          | Bilgi yok   |
| Özgül Ağırlık                   |          | Bilgi yok   |
| Suda Çözünürlük                 |          | Bilgi yok   |
| Çözünürlükler                   |          | Bilgi yok   |
| Bölüşüm katsayısı               |          | Bilgi yok   |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı |          | Bilgi yok   |
| Ayrışma sıcaklığı               |          | Bilgi yok   |
| Kinematik viskozite             |          | Bilgi yok   |
| Dinamik viskozite               |          | Bilgi yok   |
| Patlayıcı özellikler            |          | Bilgi yok   |
| Oksitleyici özellikler          |          | Bilgi yok   |

### 9.2. Diğer bilgiler

**Yumuşama noktası:** Veri yok

**Moleküler ağırlık:** Veri yok

**VOC İçeriği (%):** Veri yok

**Yoğunluk:** Veri yok

**Kütle yoğunluğu:** Veri yok

## **Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE**

### **10.1. Reaktivite**

Normal kullanım, saklama ve nakliye koşullarında ürün stabildir ve reaktif değildir

### **10.2. Kimyasal stabilite**

Önerilen saklama koşullarında stabildir. Normal koşullarda stabildir.

### **10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

**Tehlikeli polimerizasyon:** Tehlikeli polimerizasyon gerçekleşmez.

**Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı:** Normal işleme konusunda yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur

### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

### **10.5. Uyumlu olmayan maddeler**

Güçlü oksitleyici maddeler.

### **10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri**

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

## **Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

### **11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler**

**Ürün Bilgileri:** Eğitimli personelin normal endüstriyel veya ticari kullanımı için düşük düzeyde tehlikelidir.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Kullanım amacına uygun normal koşullarda bu maddenin solunum yoluyla vücuda alınma tehlikesi oluşturması beklenmez.

**Gözle temas:** Gözlerle doğrudan temas etmesi halinde geçici tahriş oluşabilir.

**Ciltle Temas:** Uzun süreli temas olması halinde kızarıklık ve tahriş oluşabilir.

**Ağızdan mideye alım:** Kazara ağızdan mideye alınabilecek miktarlarda, zararlı etkiler oluşması beklenmemektedir.

**Ciltte bozulma/tahriş:** Sınıflandırılmamıştır.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Duyarlılaşma:** Sınıflandırılmamıştır.

**Germ hücresi mutajenitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Karsinojenite:** İnsan karsinojeni olarak sınıflandırılmaz. Bu ürün, OSHA, IARC veya NTP içinde listelenen bir karsinojen içermez

**Üreme toksisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Gelişimsel Toksikite:** Sınıflandırılmamıştır.

**Teratojenite:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tek maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tekrarlı maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**Hedef organ etkileri:** Sınıflandırılmamıştır.

**Semptomlar:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Solunumla ilgili tehlike:** Sınıflandırılmamıştır.

**Bilinmeyen akut toksite:** Karışımın %1'i, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır



**Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksisite**

Ürünün Akut Toksisite Durumu; Su yaşamı için zararlı olarak değerlendirilmemektedir.  
Su ortamına bilinmeyen tehlikeler oluşturan bileşen içeriği %1'dir

**12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

**12.3. Biyoakümülatif potansiyel**

Veri yok.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Veri yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Veri yok

**Bölüm 13: ELDEN ÇIKARMAYLA İLGİLİ HUSUSLAR****13.1. Atık arıtma yöntemleri****Kalıntı/kullanılmayan ürün atığı:**

Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**Kontamine olmuş ambalajlar:**

Kabı tekrar kullanmayın. Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**EWC/AVV uyarınca atık yasaları/atık tahsisleri:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır. Bölgesel, ulusal ve yerel düzenlemeler geçerlidir.

**Diğer Bilgiler:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır.

**Elden çıkarmayla ilgili hususlar:**

Çevreye salınmamalıdır. Bu madde ve onun kabı, güvenli bir şekilde elden çıkarılmalıdır

**Bölüm 14: NAKLİYE BİLGİLERİ****IMDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Denizi kirletici madde: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**RID**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ADR**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ICAO (hava)**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**IATA**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**DOT**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**TDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**MEX**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**ADN**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**Bölüm 15: YASAL BİLGİLER****15.1. Maddeye veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/yasaları****Avrupa Birliği:**

Belirleyici mesleki maruziyet sınırı değerlerinin ilk listesinin belirlendiği 2000/39/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

Çalışan sağlığı ve güvenliğinin, iş yerindeki kimyasal maddelerle ilişkili risklerden korunmasıyla ilgili

98/24/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

İş yerinde genç insanların korunmasıyla ilgili 94/33/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir.

İş yerinde hamile ve emziren kadınların korunmasıyla ilgili 92/85/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

**Uluslararası Envanterler:**

TSCA: Uygundur

DSL/NDSL: Uygundur

EINECS/ELINCS: Uygundur

ENCS: Uygun değildir

IECSC: Uygundur

KECL: Uygundur

PICCS: Uygundur

AICS: Uygundur

INSQ: Bu ürün INSQ'ya uygundur

**ABD Federal Düzenlemeleri:****SARA 313**

1986 Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) Başlık III Bölüm 313. Bu ürün, Federal Düzenlemeler Yasası, Bölüm 372, Başlık 40'daki raporlama gerekliliklerine tabi olan kimyasal madde içermez

**SARA 311/312 Tehlike Kategorileri**

Akut sağlık tehlikesi: Hayır

Kronik Sağlık Tehlikesi: Hayır

Yangın tehlikesi: Hayır

Ani basınç salımı tehlikesi: Hayır

Reaktif Tehlikesi: Hayır

**CWA (Temiz Su Yasası)**

Bu ürün, Temiz Su Yasası (40 CFR 122.21 ve 40 CFR 122.42) uyarınca çevreyi kirleten madde olarak düzenlenmiş maddeler içermez

**CERCLA**

Temin edildiği şekilde bu materyal, Kapsamlı Çevre Yanıtı Tazminat ve Sorumluluk Yasası (CERCLA) (40 CFR 302) ya da Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) (40 CFR 355) altında tehlikeli madde olarak düzenlenmiş herhangi bir maddeyi içermez. Yerel, bölgesel veya eyalet seviyesinde, bu materyalin salımlarıyla ilgili spesifik raporlama gereklilikleri olabilir

**ABD Federal Düzenlemeleri****Kaliforniya Önermesi 65**

Bu ürün, Önerme 65'teki kimyasal maddelerin hiçbirini içermez.

**ABD Eyaleti Bilme Hakkı Düzenlemeleri**

| Chemical name      | New Jersey | Massachusetts | Pennsylvania |
|--------------------|------------|---------------|--------------|
| Water<br>7732-18-5 | -          | -             | X            |

**ABD EPA Etiket Bilgileri**

**EPA Böcek İlacı Ruhsat Numarası:** Geçerli Değildir

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

**Avustralya Düzenlemeleri**

Ulusal maruziyet kontrol parametreleri için bölüm 8'e bakın.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem kriterleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP): Zehir planlama numarası tahsis edilmemiştir.

**Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER****Ek bilgiler**

Bu SDS'de temin edilen bilgiler, yayım tarihindeki bilgilerimize ve inancımıza göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli paketleme ve sevk etme, kullanma, işleme, saklama, nakliye, elden çıkarma ve salım için kılavuz olarak tasarlanmıştır ve garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler yalnızca, belirtilen spesifik materyal ile ilişkilidir ve metinde belirtilmediği takdirde, diğer herhangi bir materyalle birlikte ya da herhangi bir proseste kullanılan benzeri materyaller için geçerli olmayabilir.

Bilgilerin, bu ürünün kullanıcılarına özgü kullanımı için uygun ve eksiksiz olmasını sağlamak, kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Kullanıcı ayrıca, herhangi bir yasaya ve ilgili kılavuzlara dikkat etmekten sorumludur.

**1 ETKİN MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/GİRİŞİM ADI****1.1 Ürün tanımlayıcı**

**Hibridizasyon Tamponu 2**  
(Karışım)

**1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Reaktif

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi yoktur

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

Sayfa 1'e bakın

**Bölüm 2: TEHLİKE TANIMI: Hibridizasyon Tamponu 2****2.1. Madde veya karışımın sınıfı**

(EC) No 1272/2008 sayılı yönetmelik: Bu karışım tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

Bu kimyasal madde, 2012 OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) kriterleri uyarınca tehlikeli olmayan madde veya karışım olarak sınıflandırılmaktadır.

**2.2. Etiket öğeleri**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [GHS] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır

**Uyarı kelimesi:**

Yok

**Tehlike ifadeleri**

Geçerli Değildir

**Önlem ifadeleri****AB (§28, 1272/2008) ve ABD Yönetmeliği:**

İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde kullanın

P101 - Tıbbi yardım almanız gerekiyorsa, ürün kabını veya etiketini elinizde bulundurun

**Sınıflandırılmamış diğer tehlikeler (HNOC):** Geçerli Değildir

**2.3. Diğer tehlikeler**

**Diğer tehlikeler:** Bilinen bir tehlike yoktur

**Kalıcılık ve parçalanabilirlik:** İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12'ye bakın

**Bölüm 3: BİLEŞENLERLE İLGİLİ BİLGİLER/BİLEŞİM****3.1. Maddeler**

Geçerli Değildir

**3.2. Karışımlar**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [GHS] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır

**Ek bilgiler:** Bilgi yoktur

## **Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

### **4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel tavsiye:** Semptomatik tedavi uygulayın.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Semptomatik ise, temiz havaya çıkarın Semptomlar devam ederse bir doktoru arayın.

**Ciltle Temas:** Cildi sabun ve suyla yıkayın. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Gözle temas:** GÖZLERE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde suyla yıkayın. Varsa ve kolay çıkarılıyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Ağızdan mideye alım:** Tıbbi yardım/destek alın.

**İlk yardım uygulayanın kendini korumasına yönelik önlemler:** Tıbbi personelin, ilgili materyalleri biliyor olduğundan ve kendilerini korumak için önlemler aldığından emin olun.

**Hem akut hem de gecikmeli en önemli semptomlar ve etkileri:**

**Semptomlar:** Bilgi yoktur.

**Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğini belirten işaret:**

**Doktorlar için not:** Semptomatik tedavi uygulayın.

## **Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

### **5.1. Söndürme maddesi**

**Uygun söndürme maddesi:** Su. Su spreyi (sis). Köpük. Kuru kimyasal madde. Karbondioksit (CO2).

**Uygun olmayan söndürme maddesi:** Bilinen bir tehlike yoktur

### **5.2. Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler**

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Patlama ile ilgili bilgiler Mekanik Darbeye karşı hassasiyet:** Yok.

**Statik Boşalmaya Karşı Hassasiyet:** Yok

### **5.3. Yangınla mücadele edenler için tavsiye**

Yangın çıktığında, bağımsız solunum cihazı takın. Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

## **Bölüm 6: KAZARA SALINMA DURUMLARINA YÖNELİK ÖNLEMLER**

### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

**Kişisel önlemler:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Acil duruma müdahale edenler için:** Bölüm 8'de önerilen kişisel koruma önlemlerini uygulayın. Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

**Acil durum personeli dışındaki personel için:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

### **6.2. Çevreyle ilgili önlemler**

**Çevreyle ilgili önlemler:** İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12'ye bakın.

### 6.3. Yayılmasını önleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri

**Yayılmasını önleme yöntemleri:** Güvenli şekilde yapılabiliyorsa, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**Temizleme yöntemleri:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Döküleni yanıcı olmayan emici materyale (ör. kum, toprak, diatomik toprak, vermikülit) emdirin ve toplayarak yerel/ulusal düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarılması için kaba koyun (bkz. Bölüm 13).

Büyük miktarda dökülme. Yüzeysel akışın, kanalizasyon şebekelerine, pis su kolektörlerine veya akarsulara girmesini önleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**İkincil tehlikelerin önlenmesi:** Kontamine olmuş nesneleri ve alanları, çevresel düzenlemelere dikkat ederek iyice temizleyin

### 6.4. Diğer bölümlere referans

Daha fazla bilgi almak için Bölüm 13'e bakın. Daha fazla bilgi almak için Bölüm 8'e bakın.

## Bölüm 7: KULLANIM VE SAKLAMA

### 7.1. Güvenli kullanımla ilgili önlemler

**Güvenli kullanımla ilgili tavsiye:** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın. Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Hijyenle ilgili Genel Hususlar** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın.

### 7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları

**Saklama Koşulları:** Kabı kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı şekilde tutun. Yalnızca orijinal kabın içinde muhafaza edin/saklayın. Uyumlu olmayan maddelerden uzakta saklayın.

### 7.3. Spesifik son kullanımlar

**Spesifik kullanımlar:** reaktif.

**Risk Yönetimi Yöntemleri (RMM):** Gerekli bilgiler, bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

## Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

**Maruziyet Sınırları:** Bu ürün, temin edildiği şekilde, bölgeye özel düzenleyici kuruluşların belirlediği mesleki maruziyet sınırlarına göre tehlikeli madde içermez.

**Elde Edilen, Etki Oluşmayan Düzey (DNEL):** Bilgi yoktur.

**Öngörülen, Etki Oluşmayan Konsantrasyon (PNEC):** Bilgi yoktur.

### 8.2. Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik Kontrolleri:** Duşlar, göz yıkama istasyonları, Havalandırma sistemleri.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar:**

**Göz/yüz koruması:** Yandan siperlikli koruyucu gözlük takın (veya büyük tip gözlük).

**El Koruması:** Koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler kullanın.

**Cilt ve vücut koruması:** Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler, ayakkabılar ve maruziyet riski için uygun olan koruyucu giysiler kullanın.

**Solunum koruması:** Normal kullanım koşullarında koruyucu ekipmanlar gerekmez. Maruziyet sınırları aşılsa veya tahriş yaşanırsa, havalandırma ve tahliye gerekebilir.

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Salımları, saçılımı ve maruziyeti önlemeye yönelik kurumsal önlemler. Çevreye boşaltılmamalıdır. Önemli düzeyde dökülmeler sınırlandırılmıyorsa, yerel yetkililere danışılmalıdır.

## Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler:

**Fiziksel durum:** Sıvı

**Görünüş:** Renksiz sıvı

**Koku:** Kokusuz

**Koku eşiği:** Veri yok

**Renk:** renksiz

| Özellik                         | Değerler | Açıklamalar |
|---------------------------------|----------|-------------|
| pH                              |          | Bilgi yok   |
| Erime noktası/donma noktası     |          | Bilgi yok   |
| Kaynama Noktası                 |          | Bilgi yok   |
| Alevlenme noktası               |          | Bilgi yok   |
| Buharlaştırma Hızı              |          | Bilgi yok   |
| Tutuşabilirlik                  |          | Bilgi yok   |
| Buhar basıncı                   |          | Bilgi yok   |
| Buhar Yoğunluğu                 |          | Bilgi yok   |
| Özgül Ağırlık                   |          | Bilgi yok   |
| Suda Çözünürlük                 |          | Bilgi yok   |
| Çözünürlükler                   |          | Bilgi yok   |
| Bölüşüm katsayısı               |          | Bilgi yok   |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı |          | Bilgi yok   |
| Ayrışma sıcaklığı               |          | Bilgi yok   |
| Kinematik viskozite             |          | Bilgi yok   |
| Dinamik viskozite               |          | Bilgi yok   |
| Patlayıcı özellikler            |          | Bilgi yok   |
| Oksitleyici özellikler          |          | Bilgi yok   |

### 9.2. Diğer bilgiler

**Yumuşama noktası:** Veri yok

**Moleküler ağırlık:** Veri yok

**VOC İçeriği (%):** Veri yok

**Yoğunluk:** Veri yok

**Kütle yoğunluğu:** Veri yok

## Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE

### 10.1. Reaktivite

Normal kullanım, saklama ve nakliye koşullarında ürün stabildir ve reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal stabilite

Önerilen saklama koşullarında stabildir. Normal koşullarda stabildir.



**10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

**Tehlikeli polimerizasyon:** Tehlikeli polimerizasyon gerçekleşmez.

**Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı:** Normal işleme konduğunda yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

**10.5. Uyumlu olmayan maddeler**

Güçlü oksitleyici maddeler.

**10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri**

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

**Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler**

**Ürün Bilgileri:** Eğitimli personelin normal endüstriyel veya ticari kullanımı için düşük düzeyde tehlikelidir.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Kullanım amacına uygun normal koşullarda bu maddenin solunum yoluyla vücuda alınma tehlikesi oluşturması beklenmez.

**Gözle temas:** Gözlerle doğrudan temas etmesi halinde geçici tahriş oluşabilir.

**Ciltle Temas:** Uzun süreli temas olması halinde kızarıklık ve tahriş oluşabilir.

**Ağızdan mideye alım:** Kazara ağızdan mideye alınabilecek miktarlarda, zararlı etkiler oluşması beklenmemektedir.

**Ciltte bozulma/tahriş:** Sınıflandırılmamıştır.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Duyarlılaşma:** Sınıflandırılmamıştır.

**Germ hücresi mutajenisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Karsinojenisite:** İnsan karsinojeni olarak sınıflandırılmaz. Bu ürün, OSHA, IARC veya NTP içinde listelenen bir karsinojen içermez

**Üreme toksisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Gelişimsel Toksisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**Teratojenisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tek maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tekrarlı maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**Hedef organ etkileri:** Sınıflandırılmamıştır.

**Semptomlar:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Solunumla ilgili tehlike:** Sınıflandırılmamıştır.

**Bilinmeyen akut toksisite:** Karışımın %9,3'ü, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır

**Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksisite**

Ürünün Akuatik Toksisite Durumu; Su yaşamı için zararlı olarak değerlendirilmemektedir.

Karışımın %94,4'ü, su ortamı için bilinmeyen tehlikeleri olan bileşenlerden oluşmaktadır

**12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

**12.3. Biyoakümülatif potansiyel**

Veri yok.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Veri yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Veri yok

**Bölüm 13: ELDEN ÇIKARMAYLA İLGİLİ HUSUSLAR****13.1. Atık arıtma yöntemleri****Kalıntı/kullanılmayan ürün atığı:**

Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**Kontamine olmuş ambalajlar:**

Kabı tekrar kullanmayın. Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**EWC/AVV uyarınca atık yasaları/atık tahsisleri:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır. Bölgesel, ulusal ve yerel düzenlemeler geçerlidir.

**Diğer Bilgiler:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır.

**Elden çıkarmayla ilgili hususlar:**

Çevreye salınmamalıdır. Bu madde ve onun kabı, güvenli bir şekilde elden çıkarılmalıdır

**Bölüm 14: NAKLİYE BİLGİLERİ****IMDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Denizi kirletici madde: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**RID**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ADR**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ICAO (hava)**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**IATA**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**DOT**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**TDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**MEX**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**ADN**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**Bölüm 15: YASAL BİLGİLER****15.1. Maddeye veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/yasaları****Avrupa Birliği:**

Belirleyici mesleki maruziyet sınırı değerlerinin ilk listesinin belirlendiği 2000/39/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

Çalışan sağlığı ve güvenliğinin, iş yerindeki kimyasal maddelerle ilişkili risklerden korunmasıyla ilgili 98/24/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

İş yerinde genç insanların korunmasıyla ilgili 94/33/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir.

**Uluslararası Envanterler:**

TSCA: uygundur

DSL/NDSL: uygundur

EINECS/ELINCS: uygundur

ENCS: Uygun değildir

IECSC: uygundur

KECL: uygundur

PICCS: uygundur

AICS: uygundur

**ABD Federal Düzenlemeleri:****SARA 313**

1986 Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) Başlık III Bölüm 313. Bu ürün, Federal Düzenlemeler Yasası, Bölüm 372, Başlık 40'daki raporlama gerekliliklerine tabi olan kimyasal madde içermez

**SARA 311/312 Tehlike Kategorileri**

Akut sağlık tehlikesi: Hayır

Kronik Sağlık Tehlikesi: Hayır

Yangın tehlikesi: Hayır

Ani basınç salımı tehlikesi: Hayır

Reaktif Tehlikesi: Hayır

**CWA (Temiz Su Yasası)**

Bu ürün, Temiz Su Yasası (40 CFR 122.21 ve 40 CFR 122.42) uyarınca çevreyi kirleten madde olarak düzenlenmiş maddeler içermez

**CERCLA**

Temin edildiği şekilde bu materyal, Kapsamlı Çevre Yanıtı Tazminat ve Sorumluluk Yasası (CERCLA) (40 CFR 302) ya da Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) (40 CFR 355) altında tehlikeli madde olarak düzenlenmiş herhangi bir maddeyi içermez. Yerel, bölgesel veya eyalet seviyesinde, bu materyalin salımlarıyla ilgili spesifik raporlama gereklilikleri olabilir.

**ABD Federal Düzenlemeleri****Kaliforniya Önermesi 65**

Bu ürün, Önerme 65'teki kimyasal maddelerin hiçbirini içermez.

**ABD Eyaleti Bilme Hakkı Düzenlemeleri**

Bu ürün, eyaletteki bilme hakkı düzenlemeleriyle düzenlenen herhangi bir madde içermez.

**ABD EPA Etiket Bilgileri**

**EPA Böcek İlacı Ruhsat Numarası:** Geçerli Değildir

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

**Avustralya Düzenlemeleri**

Ulusal maruziyet kontrol parametreleri için bölüm 8'e bakın.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem kriterleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP): Zehir planlama numarası tahsis edilmemiştir.

**Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER****Ek bilgiler**

Bu SDS'de temin edilen bilgiler, yayım tarihindeki bilgilerimize ve inancımıza göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli paketlenme ve sevk etme, kullanma, işleme, saklama, nakliye, elden çıkarma ve salım için kılavuz olarak tasarlanmıştır ve garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler yalnızca, belirtilen spesifik materyal ile ilişkilidir ve metinde belirtilmediği takdirde, diğer herhangi bir materyalle birlikte ya da herhangi bir proseste kullanılan benzeri materyaller için geçerli olmayabilir.

Bilgilerin, bu ürünün kullanıcılarına özgü kullanımı için uygun ve eksiksiz olmasını sağlamak, kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Kullanıcı ayrıca, herhangi bir yasaya ve ilgili kılavuzlara dikkat etmekten sorumludur.

**1 ETKİN MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/GİRİŞİM ADI****1.1 Bileşen tanımlayıcı**

**Yakalama Elüsyon Tamponu 2**  
(Karışım)

**1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Reaktif

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi yoktur

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

Sayfa 1'e bakın

**Bölüm 2: TEHLİKE TANIMI: Yakalama Elüsyon Tamponu 2****2.1. Madde veya karışımın sınıfı**

(EC) No 1272/2008 sayılı yönetmelik: Bu karışım tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

Bu kimyasal madde, 2012 OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) kriterleri uyarınca tehlikeli olmayan madde veya karışım olarak sınıflandırılmaktadır.

**2.2. Etiket öğeleri**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [GHS] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır

**Uyarı kelimesi:**

Yok

**Tehlike ifadeleri**

Geçerli Değildir

**Önlem ifadeleri****AB (§28, 1272/2008) ve ABD Yönetmeliği:**

İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde kullanın

P101 - Tıbbi yardım almanız gerekiyorsa, ürün kabını veya etiketini elinizde bulundurun

P273 - Çevreye salınmamasını sağlayın

P391 - Dökülmeyi toplayın

P501 - İçeriği/kabı, geçerli olan yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarın

**Sınıflandırılmamış diğer tehlikeler (HNOC):** Geçerli Değildir

**2.3. Diğer tehlikeler**

**Diğer tehlikeler:** Bilinen bir tehlike yoktur

**Kalıcılık ve parçalanabilirlik:** İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12'ye bakın

**Bölüm 3: BİLEŞENLERLE İLGİLİ BİLGİLER/BİLEŞİM****3.1. Maddeler**

Geçerli Değildir

**3.2. Karışımlar**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [GHS] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır

**Ek bilgiler:** Bilgi yoktur

**Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel tavsiye:** Yaralanmanın doğasına uygun ilk yardım işlemini uygulayın.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Semptomatik ise, temiz havaya çıkarın Semptomlar devam ederse bir doktoru arayın.

**Ciltle Temas:** Cildi sabun ve suyla yıkayın. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Gözle temas:** GÖZLERE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde suyla yıkayın. Varsa ve kolay çıkarılıyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Ağızdan mideye alım:** Tıbbi yardım/destek alın.

**İlk yardım uygulayanın kendini korumasına yönelik önlemler:** Tıbbi personelin, ilgili materyalleri biliyor olduğundan ve kendilerini korumak için önlemler aldığından emin olun.

**Hem akut hem de gecikmeli en önemli semptomlar ve etkileri:**

**Semptomlar:** Bilgi yoktur.

**Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğini belirten işaret:**

**Doktorlar için not:** Semptomatik tedavi uygulayın.

**Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Söndürme maddesi**

**Uygun söndürme maddesi:** Su. Su spreyi (sis). Köpük. Kuru kimyasal madde. Karbondioksit (CO2).

**Uygun olmayan söndürme maddesi:** Bilinen bir tehlike yoktur

**5.2. Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler**

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Patlama ile ilgili bilgiler Mekanik Darbeye karşı hassasiyet:** Yok.

**Statik Boşalmaya Karşı Hassasiyet:** Yok

**5.3. Yangınla mücadele edenler için tavsiye**

Yangın çıktığında, bağımsız solunum cihazı takın. Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Bölüm 6: KAZARA SALINMA DURUMLARINA YÖNELİK ÖNLEMLER**

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

**Kişisel önlemler:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Acil duruma müdahale edenler için:** Bölüm 8’de önerilen kişisel koruma önlemlerini uygulayın. Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

**Acil durum personeli dışındaki personel için:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**6.2. Çevreyle ilgili önlemler**

**Çevreyle ilgili önlemler:** İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12’ye bakın.

**6.3. Yayılmasını önleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri**

**Yayılmasını önleme yöntemleri:** Güvenli şekilde yapılabilirse, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**Temizleme yöntemleri:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Döküleni yanıcı olmayan emici materyale (ör. kum, toprak, diatomik toprak, vermikülit) emdirin ve toplayarak yerel/ulusal düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarılması için kaba koyun (bkz. Bölüm 13).

Büyük miktarda dökülme. Yüzeysel akışın, kanalizasyon şebekelerine, pis su kolektörlerine veya akarsulara girmesini önleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**İkincil tehlikelerin önlenmesi:** Kontamine olmuş nesneleri ve alanları, çevresel düzenlemelere dikkat ederek iyice temizleyin

**6.4. Diğer bölümlere referans**

Daha fazla bilgi almak için Bölüm 13’e bakın. Daha fazla bilgi almak için Bölüm 8’e bakın.

**Bölüm 7: KULLANIM VE SAKLAMA****7.1. Güvenli kullanımla ilgili önlemler**

**Güvenli kullanımla ilgili tavsiye:** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın. Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Hijyenle ilgili Genel Hususlar** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın.

**7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları**

**Saklama Koşulları:** Kabı kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı şekilde tutun. Yalnızca orijinal kabın içinde muhafaza edin/saklayın. Uyumlu olmayan maddelerden uzakta saklayın.

**7.3. Spesifik son kullanımlar**

**Spesifik kullanımlar:** reaktif.

**Risk Yönetimi Yöntemleri (RMM):** Gerekli bilgiler, bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

**Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

**Maruziyet Sınırları:** Bu ürün, temin edildiği şekilde, bölgeye özel düzenleyici kuruluşların belirlediği mesleki maruziyet sınırlarına göre tehlikeli madde içermez.

**Elde Edilen, Etki Oluşmayan Düzey (DNEL):** Bilgi yoktur.

**Öngörülen, Etki Oluşmayan Konsantrasyon (PNEC):** Bilgi yoktur.

**8.2. Maruziyet kontrolleri**

**Mühendislik Kontrolleri:** Duşlar, göz yıkama istasyonları, Havalandırma sistemleri.



**Kişisel koruyucu ekipmanlar:**

**Göz/yüz koruması:** Yandan siperlikli koruyucu gözlük takın (veya büyük tip gözlük).

**El Koruması:** Koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler kullanın.

**Cilt ve vücut koruması:** Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler, ayakkabılar ve maruziyet riski için uygun olan koruyucu giysiler kullanın.

**Solunum koruması:** Normal kullanım koşullarında koruyucu ekipmanlar gerekmez. Maruziyet sınırları aşılsa veya tahriş yaşanırsa, havalandırma ve tahliye gerekebilir.

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Salımları, saçılımı ve maruziyeti önlemeye yönelik kurumsal önlemler.

Çevreye boşaltılmamalıdır. Önemli düzeyde dökülmeler sınırlandırılmıyorsa, yerel yetkililere danışılmalıdır.

**Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler:**

**Fiziksel durum:** Sıvı

**Görünüş:** Renksiz sıvı

**Koku:** Kokusuz

**Koku eşiği:** Veri yok

**Renk:** renksiz

| Özellik                         | Değerler | Açıklamalar |
|---------------------------------|----------|-------------|
| pH                              |          | Bilgi yok   |
| Erime noktası/donma noktası     |          | Bilgi yok   |
| Kaynama Noktası                 |          | Bilgi yok   |
| Alevlenme noktası               |          | Bilgi yok   |
| Buharlaştırma Hızı              |          | Bilgi yok   |
| Tutuşabilirlik                  |          | Bilgi yok   |
| Buhar basıncı                   |          | Bilgi yok   |
| Buhar Yoğunluğu                 |          | Bilgi yok   |
| Özgül Ağırlık                   |          | Bilgi yok   |
| Suda Çözünürlük                 |          | Bilgi yok   |
| Çözünürlükler                   |          | Bilgi yok   |
| Bölüşüm katsayısı               |          | Bilgi yok   |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı |          | Bilgi yok   |
| Ayrışma sıcaklığı               |          | Bilgi yok   |
| Kinematik viskozite             |          | Bilgi yok   |
| Dinamik viskozite               |          | Bilgi yok   |
| Patlayıcı özellikler            |          | Bilgi yok   |
| Oksitleyici özellikler          |          | Bilgi yok   |

**9.2. Diğer bilgiler**

**Yumuşama noktası:** Veri yok

**Moleküler ağırlık:** Veri yok

**VOC İçeriği (%):** Veri yok

**Yoğunluk:** Veri yok

**Kütle yoğunluğu:** Veri yok

## **Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE**

### **10.1. Reaktivite**

Normal kullanım, saklama ve nakliye koşullarında ürün stabildir ve reaktif değildir.

### **10.2. Kimyasal stabilite**

Önerilen saklama koşullarında stabildir. Normal koşullarda stabildir.

### **10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

**Tehlikeli polimerizasyon:** Tehlikeli polimerizasyon gerçekleşmez.

**Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı:** Normal işleme konusunda yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.

### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

### **10.5. Uyumlu olmayan maddeler**

Güçlü oksitleyici maddeler.

### **10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri**

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

## **Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

### **11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler**

**Ürün Bilgileri:** Eğitimli personelin normal endüstriyel veya ticari kullanımı için düşük düzeyde tehlikelidir.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Kullanım amacına uygun normal koşullarda bu maddenin solunum yoluyla vücuda alınma tehlikesi oluşturması beklenmez.

**Gözle temas:** Gözlerle doğrudan temas etmesi halinde geçici tahriş oluşabilir.

**Ciltle Temas:** Uzun süreli temas olması halinde kızarıklık ve tahriş oluşabilir.

**Ağızdan mideye alım:** Kazara ağızdan mideye alınabilecek miktarlarda, zararlı etkiler oluşması beklenmemektedir.

**Ciltte bozulma/tahriş:** Sınıflandırılmamıştır.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Duyarlılaşma:** Sınıflandırılmamıştır.

**Germ hücresi mutajenitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Karsinojenite:** İnsan karsinojeni olarak sınıflandırılmaz. Bu ürün, OSHA, IARC veya NTP içinde listelenen bir karsinojen içermez.

**Üreme toksisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Gelişimsel Toksikite:** Sınıflandırılmamıştır.

**Teratojenite:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tek maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tekrarlı maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**Hedef organ etkileri:** Sınıflandırılmamıştır.

**Semptomlar:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Solunumla ilgili tehlike:** Sınıflandırılmamıştır.

**Bilinmeyen akut toksite:** Karışımın %15,9'u, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır.

**Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksisite**

Ürünün Akuatik Toksisite Durumu; Su yaşamı için zararlı olarak değerlendirilmemektedir. Karışımın %16,3'ü, su ortamı için bilinmeyen tehlikeleri olan bileşenlerden oluşmaktadır

**12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

**12.3. Biyoakümülatif potansiyel**

Veri yok.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Veri yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Veri yok

**Bölüm 13: ELDEN ÇIKARMAYLA İLGİLİ HUSUSLAR****13.1. Atık arıtma yöntemleri****Kalıntı/kullanılmayan ürün atığı:**

Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**Kontamine olmuş ambalajlar:**

Kabı tekrar kullanmayın. Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**EWC/AVV uyarınca atık yasaları/atık tahsisleri:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır. Bölgesel, ulusal ve yerel düzenlemeler geçerlidir.

**Diğer Bilgiler:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır.

**Elden çıkarmayla ilgili hususlar:**

Çevreye salınmamalıdır. Bu madde ve onun kabı, güvenli bir şekilde elden çıkarılmalıdır

**Bölüm 14: NAKLİYE BİLGİLERİ****IMDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Denizi kirletici madde: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**RID**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ADR**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ICAO (hava)**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**IATA**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek II uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**DOT**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**TDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**MEX**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**ADN**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**Bölüm 15: YASAL BİLGİLER****15.1. Maddeye veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/yasaları****Avrupa Birliği:**

Belirleyici mesleki maruziyet sınırı değerlerinin ilk listesinin belirlendiği 2000/39/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

Çalışan sağlığı ve güvenliğinin, iş yerindeki kimyasal maddelerle ilişkili risklerden korunmasıyla ilgili

98/24/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

İş yerinde genç insanların korunmasıyla ilgili 94/33/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir.

İş yerinde hamile ve emziren kadınların korunmasıyla ilgili 92/85/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

**Uluslararası Envanterler:**

TSCA: uygundur

DSL/NDSL: uygundur

EINECS/ELINCS: uygundur

ENCS: Uygun değildir

IECSC: Uygun değildir

KECL: Uygun değildir

PICCS: uygundur

AICS: Uygun değildir

INSQ: Bu ürün INSQ'ya uygundur

**ABD Federal Düzenlemeleri:****SARA 313**

1986 Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) Başlık III Bölüm 313. Bu ürün, Federal Düzenlemeler Yasası, Bölüm 372, Başlık 40'daki raporlama gerekliliklerine tabi olan kimyasal madde içermez

**SARA 311/312 Tehlike Kategorileri**

Akut sağlık tehlikesi: Hayır

Kronik Sağlık Tehlikesi: Hayır

Yangın tehlikesi: Hayır

Ani basınç salımı tehlikesi: Hayır

Reaktif Tehlikesi: Hayır

**CWA (Temiz Su Yasası)**

Bu ürün, Temiz Su Yasası (40 CFR 122.21 ve 40 CFR 122.42) uyarınca çevreyi kirleten madde olarak düzenlenmiş maddeler içermez

**CERCLA**

Temin edildiği şekilde bu materyal, Kapsamlı Çevre Yanıtı Tazminat ve Sorumluluk Yasası (CERCLA) (40 CFR 302) ya da Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) (40 CFR 355) altında tehlikeli madde olarak düzenlenmiş herhangi bir maddeyi içermez. Yerel, bölgesel veya eyalet seviyesinde, bu materyalin salımlarıyla ilgili spesifik raporlama gereklilikleri olabilir.

**ABD Federal Düzenlemeleri****Kaliforniya Önermesi 65**

Bu ürün, Önerme 65'teki kimyasal maddelerin hiçbirini içermez.

**ABD Eyaleti Bilme Hakkı Düzenlemeleri**

| Chemical name      | New Jersey | Massachusetts | Pennsylvania |
|--------------------|------------|---------------|--------------|
| Water<br>7732-18-5 | -          | -             | X            |

**ABD EPA Etiket Bilgileri**

EPA Böcek İlacı Ruhsat Numarası: Geçerli Değildir

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır

**Avustralya Düzenlemeleri**

Ulusal maruziyet kontrol parametreleri için bölüm 8'e bakın.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem kriterleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP) uyarınca planlanmış zehir olarak sınıflandırılır

Zehir planlama numarası: 4

**Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER**Ek bilgiler

Bu SDS'de temin edilen bilgiler, yayım tarihindeki bilgilerimize ve inancımıza göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli paketlenme ve sevk etme, kullanma, işleme, saklama, nakliye, elden çıkarma ve salım için kılavuz olarak tasarlanmıştır ve garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler yalnızca, belirtilen spesifik materyal ile ilişkilidir ve metinde belirtilmediği takdirde, diğer herhangi bir materyalle birlikte ya da herhangi bir proseste kullanılan benzeri materyaller için geçerli olmayabilir.

Bilgilerin, bu ürünün kullanıcılarına özgü kullanımı için uygun ve eksiksiz olmasını sağlamak, kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Kullanıcı ayrıca, herhangi bir yasaya ve ilgili kılavuzlara dikkat etmekten sorumludur.

**1 ETKİN MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/GİRİŞİM ADI**

**1.1 Bileşen tanımlayıcı:**

**Durdurma Tamponu**  
(Karışım; Sodyum Loril Sülfat İçerir)

**1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Reaktif.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi yoktur.

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

Sayfa 1'e bakın

**Bölüm 2: TEHLİKE TANIMI: PCR KARIŞIMI**

**2.1. Madde veya karışımın sınıfı**

(EC) No 1272/2008 sayılı yönetmelik: Bu karışım tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

Bu kimyasal madde, 2012 OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmektedir.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ciddi göz hasarı/göz tahrişi | Kategori 2A – (H319) |
|------------------------------|----------------------|

**2.2. Etiket öğeleri**



**Uyarı kelimesi:**

Uyarı

**Tehlike ifadeleri**

H319 – Ciddi göz tahrişine neden olur

**Önlem ifadeleri**

**AB (§28, 1272/2008) ve ABD Yönetmeliği:**

P264 - Kullandıktan sonra yüzünüzü, ellerinizi ve açığındaki cildinizi iyice yıkayın

P280 - Koruyucu eldivenler/koruyucu giysiler/göz koruması/yüz koruması giyin/takın

P305 + P351 + P338 - GÖZLERE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde suyla yıkayın. Varsa ve kolay çıkarılıyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin

P337 + P313 - Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım/destek alın

**Sınıflandırılmamış diğer tehlikeler (HNOC):** Geçerli değildir

**Bilinmeyen akut toksisite:** Karışımın %1'i, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır

### 2.3. Diğer tehlikeler

**Diğer tehlikeler:** Hafif cilt tahrişine neden olur

**Kalıcılık ve parçalanabilirlik:** İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12'ye bakın.

## Bölüm 3: BİLEŞENLERLE İLGİLİ BİLGİLER/BİLEŞİM

### 3.1. Maddeler

Geçerli Değildir.

### 3.2. Karışımlar

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [CLP] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır.

| Kimyasal madde adı  | EC No     | CAS No   | Ağırlık - % | (EC) No. 1272/2008 sayılı yönetmelik uyarınca sınıflandırma                                                                                |
|---------------------|-----------|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodyum loril sülfat | 205-788-1 | 151-21-3 | 1-5         | Akut Toks. 4 (H302)<br>Ciltte Tahriş 2 (H315)<br>Göz Hasarı 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Akutik Akut 2 (H401)<br>Akutik Kronik 2 (H411) |

**Ek bilgiler:** Bilgi yoktur.

## Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Genel tavsiye:** Yaralanmanın doğasına uygun ilk yardım işlemini uygulayın

**Solum yoluyla vücuda alım:** Semptomatik ise, temiz havaya çıkarın Semptomlar devam ederse bir doktoru arayın

**Ciltle Temas:** Cildi sabun ve suyla yıkayın. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın

**Gözle temas:** GÖZLERE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde suyla yıkayın. Varsa ve kolay çıkarılıyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın..

**Ağızdan mideye alım:** Tıbbi yardım/destek alın.

**İlk yardım uygulayanın kendini korumasına yönelik önlemler:** Tıbbi personelin, ilgili materyalleri biliyor olduğundan ve kendilerini korumak için önlemler aldığından emin olun.

**Hem akut hem de gecikmeli en önemli semptomlar ve etkileri:**

**Semptomlar:** Bilgi yoktur.

**Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğini belirten işaret:**

**Doktorlar için not:** Semptomatik tedavi uygulayın.



**Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Söndürme maddesi**

**Uygun söndürme maddesi:** Su. Su spreyi (sis). Köpük. Kuru kimyasal madde. Karbondioksit (CO2).

**Uygun olmayan söndürme maddesi:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**5.2. Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler**

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.

**Patlama ile ilgili bilgiler Mekanik Darbeye karşı hassasiyet:** Yok.

**Statik Boşalmaya Karşı Hassasiyet:** Yok.

**5.3. Yangınla mücadele edenler için tavsiye**

Yangın çıktığında, bağımsız solunum cihazı takın. Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Bölüm 6: KAZARA SALINMA DURUMLARINA YÖNELİK ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

**Kişisel önlemler:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Acil duruma müdahale edenler için:** Bölüm 8’de önerilen kişisel koruma önlemlerini uygulayın. Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

**Acil durum personeli dışındaki personel için:** Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**6.2. Çevreyle ilgili önlemler**

**Çevreyle ilgili önlemler:** Kanalizasyon şebekelerine, nehir yollarına ya da zemin üzerine boşalmasından kaçının. İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12’ye bakın.

**6.3. Yayılmasını önleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri**

**Yayılmasını önleme yöntemleri:** Güvenli şekilde yapılabiliyorsa, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**Temizleme yöntemleri:** Dökülen sıvının üzerini kum, toprak ya da yanıcı olmayan başka emici maddeyle örtün. Dökülen tozun üzerini plastik levha veya muşambayla örterek yayılmasını en düşük düzeye indirin. Sonra toplayarak uygun etiketli kaplara aktarın.

**İkincil tehlikelerin önlenmesi:** Kontamine olmuş nesneleri ve alanları, çevresel düzenlemelere dikkat ederek iyice temizleyin.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

Daha fazla bilgi almak için Bölüm 13’e bakın. Daha fazla bilgi almak için Bölüm 8’e bakın.

**Bölüm 7: KULLANIM VE SAKLAMA****7.1. Güvenli kullanımla ilgili önlemler**

**Güvenli kullanımla ilgili tavsiye:** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın. Gerektiği şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın

**Hijyenle İlgili Genel Hususlar** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın.

### 7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları

**Saklama Koşulları:** Kabı kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı şekilde tutun. Yalnızca orijinal kabın içinde muhafaza edin/saklayın. Uyumlu olmayan maddelerden uzakta saklayın.

### 7.3. Spesifik son kullanımlar

**Spesifik kullanımlar:** reaktif.

**Risk Yönetimi Yöntemleri (RMM):** Gerekli bilgiler, bu Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

## Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

**Maruziyet Sınırları:** Bu ürün, temin edildiği şekilde, bölgeye özel düzenleyici kuruluşların belirlediği mesleki maruziyet sınırlarına göre tehlikeli madde içermez.

**Elde Edilen, Etki Oluşmayan Düzey (DNEL):** Bilgi yoktur.

**Öngörülen, Etki Oluşmayan Konsantrasyon (PNEC):** Bilgi yoktur.

### 8.2. Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik Kontrolleri:** Duşlar, göz yıkama istasyonları, Havalandırma sistemleri.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar:**

**Göz/yüz koruması:** Yandan siperlikli koruyucu gözlük takın (veya büyük tip gözlük).

**El Koruması:** Koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler kullanın.

**Cilt ve vücut koruması:** Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler, ayakkabılar ve maruziyet riski için uygun olan koruyucu giysiler kullanın.

**Solunum koruması:** Normal kullanım koşullarında koruyucu ekipmanlar gerekmez. Maruziyet sınırları aşılsa veya tahriş yaşanırsa, havalandırma ve tahliye gerekebilir.

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Salımları, saçılımı ve maruziyeti önlemeye yönelik kurumsal önlemler. Çevreye boşaltılmamalıdır. Önemli düzeyde dökülmeler sınırlandırılmıyorsa, yerel yetkililere danışılmalıdır.

## Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler:

**Fiziksel durum:** Sıvı

**Görünüş:** Renksiz sıvı

**Koku:** Kokusuz

**Koku eşiği:** Veri yok

**Renk:** Renksiz

| Özellik                     | Değerler | Açıklamalar |
|-----------------------------|----------|-------------|
| pH                          |          | Bilgi yok   |
| Erime noktası/donma noktası |          | Bilgi yok   |
| Kaynama Noktası             |          | Bilgi yok   |
| Alevlenme noktası           |          | Bilgi yok   |
| Buharlaşma Hızı             |          | Bilgi yok   |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Tutuşabilirlik                  | Bilgi yok |
| Buhar basıncı                   | Bilgi yok |
| Buhar Yoğunluğu                 | Bilgi yok |
| Özgül Ağırlık                   | Bilgi yok |
| Suda Çözünürlük                 | Bilgi yok |
| Çözünürlükler                   | Bilgi yok |
| Bölüşüm katsayısı               | Bilgi yok |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | Bilgi yok |
| Ayrışma sıcaklığı               | Bilgi yok |
| Kinematik viskozite             | Bilgi yok |
| Dinamik viskozite               | Bilgi yok |
| Patlayıcı özellikler            | Bilgi yok |
| Oksitleyici özellikler          | Bilgi yok |

## 9.2. Diğer bilgiler

**Yumuşama noktası:** Veri yok

**Moleküler ağırlık:** Veri yok

**VOC İçeriği (%):** Veri yok

**Yoğunluk:** Veri yok

**Kütle yoğunluğu:** Veri yok

## Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE

### 10.1. Reaktivite

Normal kullanım, saklama ve nakliye koşullarında ürün stabildir ve reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal stabilite

Önerilen saklama koşullarında stabildir. Normal koşullarda stabildir.

### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

**Tehlikeli polimerizasyon:** Tehlikeli polimerizasyon gerçekleşmez.

**Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı:** Normal işleme konduğunda yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

### 10.5. Uyumlu olmayan maddeler

Güçlü oksitleyici maddeler.

### 10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri

Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir durum yoktur.

## Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler

#### Ürün Bilgileri:

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Kullanım amacına uygun normal koşullarda bu maddenin solunum yoluyla vücuda alınma tehlikesi oluşturması beklenmez.

**Gözle temas:** Gözler için tahriş edicidir.

**Ciltle Temas:** Hafif cilt tahrişine neden olur.

**Ağızdan mideye alım:** Kazara yutulabilecek miktarlarda, zararlı etkilerin oluşması beklenmez

**Akut toksisite:**

Karışımın %1'i, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır

| Kimyasal madde adı  | Oral LD50 | Dermal LD50 | Solunum yoluyla vücuda alım LC50 |
|---------------------|-----------|-------------|----------------------------------|
| Sodyum Loril Sülfat | -         | -           | -                                |

**Ciltte bozulma/tahriş:** Hafif cilt tahrişine neden olur.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:** Ciddi göz tahrişine neden olur.

Duyarlılaşma: Sınıflandırılmamıştır.

**Germ hücresi mutajenisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Karsinogenisite:** İnsan karsinojeni olarak sınıflandırılmaz.

**Üreme toksisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Gelişimsel Toksisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**Teratojenisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tek maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT - tekrarlı maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**Hedef organ etkileri:** Sınıflandırılmamıştır.

**Semptomlar:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Solunumla ilgili tehlike:** Sınıflandırılmamıştır.

## Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksisite

Ürünün Akutik Toksisite Durumu; Su yaşamı için zararlı olarak değerlendirilmemektedir.

Su ortamı için bilinmeyen tehlikeler oluşturan bileşen içeriği %0'dır

| Kimyasal madde adı              | Yosun/su bitkileri                                                                                                                                                                                                 | Balık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Eklembacaklı Kabuklular            | (EC) No. 1272/2008 [CLP] sayılı yönetmeliğe uygun şekilde sınıflandırma                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodyum loril sülfat<br>151-21-3 | 3,59-15,6 mg/l: EC50 96 sa Pseudokirchneriella subcapitata statik 30-100 mg/l: EC50 96 sa Desmodesmus subspicatus 117 mg/l: EC50 96 sa Pseudokirchneriella subcapitata 53 mg/l: EC50 72 sa Desmodesmus subspicatus | 10,2-22,5 mg/l: LC50 96 sa Pimephales promelas yarı statik 10,8-16,6 mg/l: LC50 96 sa Poecilia reticulata statik 13,5-18,3 mg/l: LC50 96 sa Poecilia reticulata yarı statik 15-18,9 mg/l: LC50 96 sa Pimephales promelas statik 22,1-22,8 mg/l: LC50 96 sa Pimephales promelas statik 4,06-5,75 mg/l: LC50 96 sa Lepomis macrochirus statik 4,2-4,8 mg/l: LC50 96 sa Lepomis macrochirus | 1,8 mg/l: EC50 48 sa Daphnia magna | Akut Toks. 4 (H302)<br>Ciltte Tahriş 2 (H315)<br>Göz Hasarı 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Akutik Akut 2 (H401)<br>Akutik Kronik 2 (H411) |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | akışlı 4,3-8,5 mg/l: LC50<br>96 sa Pimephales<br>promelas statik 6,2-9,6<br>mg/l: LC50 96 sa<br>Pimephales promelas 8-<br>12,5 mg/l: LC50 96 sa<br>Pimephales promelas<br>statik 9,9-20,1 mg/l:<br>LC50 96 sa Brachydanio<br>rerio yarı statik 1,31<br>mg/l: LC50 96 sa<br>Cyprinus carpio<br>yarı statik 4,2 mg/l:<br>LC50 96 sa<br>Oncorhynchus<br>mykiss 4,5 mg/l: LC50<br>96 sa Lepomis<br>macrochirus 4,62 mg/l:<br>LC50 96 sa<br>Oncorhynchus<br>mykiss akışlı 7,97 mg/l:<br>LC50 96 sa<br>Brachydanio rerio akışlı |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik**

Bilgi yoktur

**12.3. Biyoakümülatif potansiyel**

| Kimyasal Madde Adı              | Ayrılım katsayısı |
|---------------------------------|-------------------|
| Sodyum loril sülfat<br>151-21-3 | 1,6               |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Veri yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Veri yok.

**Bölüm 13: ELDEN ÇIKARMAYLA İLGİLİ HUSUSLAR****13.1. Atık arıtma yöntemleri****Kalıntı/kullanılmayan ürün atığı:**

Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**Kontamine olmuş ambalajlar:**

Kabı tekrar kullanmayın. Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**EWC/AVV uyarınca atık yasaları/atık tahsisleri:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır. Bölgesel, ulusal ve yerel düzenlemeler geçerlidir.

**Diğer Bilgiler:**

Bilgi yoktur

**Elden çıkarmaya ilgili hususlar:**

Çevreye salınmamalıdır. Bu madde ve onun kabı, güvenli bir şekilde elden çıkarılmalıdır.

**Bölüm 14: NAKLİYE BİLGİLERİ****IMDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Denizi kirletici madde: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**RID**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ADR**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ICAO (hava)**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**IATA**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**DOT**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**TDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**MEX**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**ADN**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**Bölüm 15: YASAL BİLGİLER****15.1. Maddeye veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/yasaları****Avrupa Birliği:****EU-REACH (1907/2006) – Tescilli Madde Listesi**

| Kimyasal madde adı           | EU - REACH (1907/2006) - Tescilli Madde Listesi |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sodyum loril sülfat 151-21-3 | Mevcut                                          |

**Belirleyici mesleki maruziyet sınırı değerlerinin ilk listesinin belirlendiği 2000/39/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin:** Geçerli değildir.

**Çalışan sağlığı ve güvenliğinin, iş yerindeki kimyasal maddelerle ilişkili risklerden korunmasıyla ilgili 98/24/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin.** Geçerli Değildir

**İş yerinde genç insanların korunmasıyla ilgili 94/33/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin:** Geçerli Değildir.

**İş yerinde hamile ve emziren kadınların korunmasıyla ilgili 92/85/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin:** Geçerli değildir.

**Uluslararası Envanterler:**

TSCA: Uygun  
DSL/NDL: Uygun  
EINECS/ELINCS: Uygun  
ENCS: Uygun değildir  
IECSC: Uygun

KECL: Uygundur  
PICCS: Uygundur  
AICS: Uygundur  
INSQ: Uygundur

**ABD Federal Düzenlemeleri:****SARA 313**

1986 Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) Başlık III Bölüm 313. Bu ürün, Federal Düzenlemeler Yasası, Bölüm 372, Başlık 40'taki raporlama gerekliliklerine tabi olan kimyasal madde içermez.

**SARA 311/312 Tehlike Kategorileri**

Akut sağlık tehlikesi: Hayır  
Kronik Sağlık Tehlikesi: Hayır  
Yangın tehlikesi: Hayır  
Ani basınç salımı tehlikesi: Hayır  
Reaktif Tehlikesi: Hayır

**CWA (Temiz Su Yasası)**

Bu ürün, Temiz Su Yasası (40 CFR 122.21 ve 40 CFR 122.42) uyarınca çevreyi kirleten madde olarak düzenlenmiş maddeler içermez.

**CERCLA**

Temin edildiği şekilde bu materyal, Kapsamlı Çevre Yanıtı Tazminat ve Sorumluluk Yasası (CERCLA) (40 CFR 302) ya da Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) (40 CFR 355) altında tehlikeli madde olarak düzenlenmiş herhangi bir maddeyi içermez. Yerel, bölgesel veya eyalet seviyesinde, bu materyalin salımlarıyla ilgili spesifik raporlama gereklilikleri olabilir.

**ABD Federal Düzenlemeleri****Kaliforniya Önermesi 65**

Bu ürün, Önerme 65'teki kimyasal maddelerin hiçbirini içermez.

**ABD Eyaleti Bilme Hakkı Düzenlemeleri**

Bu ürün, eyaletteki bilme hakkı düzenlemeleriyle düzenlenen herhangi bir madde içermez.

**ABD EPA Etiket Bilgileri**

**EPA Böcek İlacı Ruhsat Numarası:** Geçerli Değildir.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Avustralya Düzenlemeleri**

Ulusal maruziyet kontrol parametreleri için bölüm 8'e bakın.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılır.

İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP).

Zehir planlama numarası tahsis edilmemiştir



**Bölüm 16: DiĞER BİLGİLER**Ek bilgiler

Bu SDS’de temin edilen bilgiler, yayım tarihindeki bilgilerimize ve inancımıza göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli paketlenme ve sevk etme, kullanma, işleme, saklama, nakliye, elden çıkarma ve salım için kılavuz olarak tasarlanmıştır ve garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler yalnızca, belirtilen spesifik materyal ile ilişkilidir ve metinde belirtilmediği takdirde, diğer herhangi bir materyalle birlikte ya da herhangi bir proste kullanılan benzeri materyaller için geçerli olmayabilir.

Bilgilerin, bu ürünün kullanıcılarına özgü kullanımı için uygun ve eksiksiz olmasını sağlamak, kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Kullanıcı ayrıca, herhangi bir yasaya ve ilgili kılavuzlara dikkat etmekten sorumludur.

**1 ETKİN MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/GİRİŞİM ADI****1.1 Bileşen tanımlayıcı****TAGMENTASYON YIKAMA TAMPONU****1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Reaktif.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi yoktur.

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

Sayfa 1'e bakın

**Bölüm 2: TEHLİKE TANIMI: TAGMENTASYON TAMPONU****2.1. Madde veya karışımın sınıfı**

(EC) No 1272/2008 sayılı yönetmelik: Bu karışım, (EC) 1272/2008 (GHS) sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır

Bu kimyasal madde, 2012 OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) uyarınca tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir. Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) uyarınca tehlikeli bir madde veya karışım değildir

**2.2. Etiket öğeleri**

Bu karışım, yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır

**Uyarı kelimesi:**

Yok

**Tehlike ifadeleri**

Geçerli değildir

**Önlem ifadeleri****AB (§28, 1272/2008), ABD ve AUS Yönetmeliği:**

İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde kullanın

P101 - Tıbbi yardım almanız gerekiyorsa, ürün kabını veya etiketini elinizde bulundurun

P273 - Çevreye salınmamasını sağlayın

P391 - Dökülmeyi toplayın

P501 - İçeriği/kabı, geçerli olan yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarın

**Sınıflandırılmamış diğer tehlikeler (HNOG):** Geçerli Değildir

**Bilinmeyen akut toksisite:** Karışımın %1,2'si, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır

**2.3. Diğer tehlikeler**

**Diğer tehlikeler:** Bilinen bir tehlike yoktur

**Kalıcılık ve parçalanabilirlik:** İlave Ekolojik Bilgiler için Bölüm 12'ye bakın.

**Bölüm 3: BİLEŞENLERLE İLGİLİ BİLGİLER/BİLEŞİM**

**3.1. Maddeler**

Geçerli Değildir.

**3.2. Karışımlar**

Bu karışım, (EC) 1272/2008 [GHS] sayılı yönetmelik uyarınca tehlikeli olmayan madde olarak sınıflandırılmaktadır.

**Ek bilgiler:** Bilgi yoktur

**Bileşen Bilgileri**

| Kimyasal madde adı                          | CAS No  | Ağırlık-% |
|---------------------------------------------|---------|-----------|
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hidroksimetil)- | 77-86-1 | %1-5      |

**Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel tavsiye:** Yaralanmanın doğasına uygun ilk yardım işlemini uygulayın

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Semptomatik ise, temiz havaya çıkarın Semptomlar devam ederse bir doktoru arayın.

**Ciltle Temas:** Cildi sabun ve suyla yıkayın. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın

**Gözle temas:** GÖZLERE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde suyla yıkayın. Varsa ve kolay çıkarılıyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tahriş gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.

**Ağızdan mideye alım:** Tıbbi yardım/destek alın.

**İlk yardım uygulayanın kendini korumasına yönelik önlemler:** Tıbbi personelin, ilgili materyalleri biliyor olduğundan ve kendilerini korumak için önlemler aldığından emin olun.

**Hem akut hem de gecikmeli en önemli semptomlar ve etkileri:**

**Semptomlar:** Bilgi yoktur.

**Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğini belirten işaret:**

**Doktorlar için not:** Semptomatik tedavi uygulayın.

**Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Söndürme maddesi**

**Uygun söndürme maddesi:** Su. Su spreyi (sis). Köpük. Kuru kimyasal madde. Karbondioksit (CO2).

**Uygun olmayan söndürme maddesi:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**5.2. Madde veya karışımın neden olduğu özel tehlikeler**

Bilinen bir tehlike yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.

**Patlama ile ilgili bilgiler Mekanik Darbeye karşı hassasiyet:** Yok.

**Statik Boşalmaya Karşı Hassasiyet:** Yok.

**5.3. Yangınla mücadele edenler için tavsiye**

Herhangi bir yangın durumunda olduğu gibi, bağımsız solunum cihazı basınç talepli, MSHA/NIOSH (onaylı veya eşdeğeri) ve tam koruyucu gereçler giyin.

**Bölüm 6: KAZARA SALINMA DURUMLARINA YÖNELİK ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

**Kişisel önlemler:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**Acil duruma müdahale edenler için:** Bölüm 8’de önerilen kişisel koruma önlemlerini uygulayın. Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

**Acil durum personeli dışındaki personel için:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

**6.2. Çevreyle ilgili önlemler**

**Çevreyle ilgili önlemler:** Kanalizasyon şebekelerine, nehir yollarına ya da zemin üzerine boşalmasından kaçının.

**6.3. Yayılmasını önleme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri**

**Yayılmasını önleme yöntemleri:** Güvenli şekilde yapılabiliyorsa, daha fazla sızıntı ya da dökülme oluşmasını engelleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**Temizleme yöntemleri:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Yanıcı olmayan emici materyal (ör. kum, toprak, diatomik toprak, vermikülit) kullanarak dökülmenin yayılmasını engelleyin ve dökülen maddeyi toplayın ve yerel/ulusal düzenlemelere uygun şekilde elden çıkarılması için kaba koyun (bkz. Bölüm 13).

Büyük miktarda dökülme. Yüzeysel akışın, kanalizasyon şebekelerine, pis su kolektörlerine veya akarsulara girmesini önleyin. Daha sonra atmak üzere, dökülen sıvının etrafına oldukça uzaktan set çekin.

**İkincil tehlikelerin önlenmesi:** Kontamine olmuş nesneleri ve alanları, çevresel düzenlemelere dikkat ederek iyice temizleyin.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

Daha fazla bilgi almak için Bölüm 13’e bakın. Daha fazla bilgi almak için Bölüm 8’e bakın.

**Bölüm 7: KULLANIM VE SAKLAMA****7.1. Güvenli kullanımla ilgili önlemler**

**Güvenli kullanımla ilgili tavsiye:** Gerekli olduğu şekilde, kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın.

**Hijyenle ilgili Genel Hususlar** İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenlik uygulamalarına uyacak şekilde kullanın.

**7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları**

**Saklama Koşulları:** Kabı kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı şekilde tutun. Yalnızca orijinal kabın içinde muhafaza edin/saklayın. Uyumlu olmayan maddelerden uzakta saklayın.

**Uyumlu Olmayan Maddeler:** Güçlü oksitleyici maddeler.

**7.3. Spesifik son kullanımlar**

**Spesifik kullanımlar:** reaktif.

**Risk Yönetimi Yöntemleri (RMM):** Gerekli bilgiler, bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

**Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

**Maruziyet Sınırları:**

Temin edildiği şekilde bu ürün, bölgeye özel düzenleyici kuruluşların belirlediği mesleki maruziyet sınırlarına göre tehlikeli madde içermez.

**Elde Edilen, Etki Oluşmayan Düzey (DNEL):** Bilgi yoktur.

**Öngörülen, Etki Oluşmayan Konsantrasyon (PNEC):** Bilgi yoktur.

## 8.2. Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik Kontrolleri:** Duşlar, göz yıkama istasyonları, Havalandırma sistemleri.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar**

**Göz/yüz koruması:** Yandan siperlikli koruyucu gözlük takın (veya büyük tip gözlük).

**El Koruması:** Koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler kullanın.

**Cilt ve vücut koruması:** Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler, ayakkabılar ve maruziyet riski için uygun olan koruyucu giysiler kullanın.

**Solunum koruması:** Yetersiz havalandırma olması halinde, uygun solunum ekipmanlarını kullanın.

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Salımları, saçılımı ve maruziyeti önlemeye yönelik kurumsal önlemler.

Çevreye boşaltılmamalıdır. Önemli düzeyde dökülmeler sınırlandırılmıyorsa, yerel yetkililere danışılmalıdır.

## Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler:

**Fiziksel durum:** Sıvı

**Görünüş:** Renksiz sıvı

**Koku:** Kokusuz

**Koku eşiği:** Veri yok

**Renk:** Renksiz

| Özellik                         | Değerler                                                    | Açıklamalar |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| pH                              |                                                             | Bilgi yok   |
| Erime noktası/donma noktası     |                                                             | Bilgi yok   |
| Kaynama Noktası                 |                                                             | Bilgi yok   |
| Alevlenme noktası               |                                                             | Bilgi yok   |
| Buharlaşma Hızı                 |                                                             | Bilgi yok   |
| Tutuşabilirlik                  |                                                             | Bilgi yok   |
| Buhar basıncı                   |                                                             | Bilgi yok   |
| Buhar Yoğunluğu                 |                                                             | Bilgi yok   |
| Özgül Ağırlık                   |                                                             | Bilgi yok   |
| Suda Çözünürlük                 |                                                             | Bilgi yok   |
| Çözünürlükler                   |                                                             | Bilgi yok   |
| Bölüşüm katsayısı               |                                                             | Bilgi yok   |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı |                                                             | Bilgi yok   |
| Ayrışma sıcaklığı               |                                                             | Bilgi yok   |
| Kinematik viskozite             |                                                             | Bilgi yok   |
| Dinamik viskozite               |                                                             | Bilgi yok   |
| Patlayıcı özellikler            | Olağan dışı yangın ya da patlama tehlikesi kaydedilmemiştir |             |
| Oksitleyici özellikler          |                                                             | Bilgi yok   |

### 9.2. Diğer bilgiler

**Yumuşama noktası:** Veri yok

**Moleküler ağırlık:** Veri yok

**VOC İçeriği (%):** Veri yok

**Yoğunluk:** Veri yok

**Kütle yoğunluğu:** Veri yok

## **Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE**

### **10.1. Reaktivite**

Normal kullanım, saklama ve nakliye koşullarında ürün stabildir ve reaktif değildir.

### **10.2. Kimyasal stabilite**

Önerilen saklama koşullarında stabildir. Normal koşullarda stabildir.

### **10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

**Tehlikeli polimerizasyon:** Tehlikeli polimerizasyon gerçekleşmez.

**Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı:** Normal işleme konusunda yoktur.

**Tehlikeli yanıcı ürünler:** Bilgi yoktur.

### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isı.

### **10.5. Uyumlu olmayan maddeler**

Güçlü oksitleyici maddeler.

### **10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri**

Termal ayrışma, tahriş edici ve toksik gazlar ile buharların salınmasına yol açabilir.

## **Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

### **11.1. Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler**

**Ürün Bilgileri:** Eğitimli personelin normal endüstriyel veya ticari kullanımı için düşük düzeyde tehlikelidir.

**Solunum yoluyla vücuda alım:** Kullanım amacına uygun normal koşullarda bu maddenin solunum yoluyla vücuda alınma tehlikesi oluşurması beklenmez.

**Gözle temas:** Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir etki yoktur

**Ciltle Temas:** Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir etki yoktur

**Ağızdan mideye alım:** Temin edilen bilgilere dayanılarak, bilinen bir etki yoktur

### **Akut toksisite**

**Bilinmeyen akut toksisite:** Karışımın %1,2'si, toksisitesi bilinmeyen bileşenlerden oluşmaktadır.

### **Bileşen bilgileri**

**Ciltte bozulma/tahriş:** Sınıflandırılmamıştır.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Duyarlılaşma:** Sınıflandırılmamıştır.

**Germ hücresi mutajenitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Karsinogenisite:** Bu ürün, OSHA, IARC veya NTP içinde listelenen bir karsinogen veya potansiyel karsinogen içermez

**Üreme toksisitesi:** Sınıflandırılmamıştır.

**Gelişimsel Toksisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**Teratojenisite:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT – tek maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**STOT– tekrarlı maruziyet:** Sınıflandırılmamıştır.

**Hedef organ etkileri:** Bilinen bir tehlike yoktur

**Semptomlar:** Bilinen bir tehlike yoktur.

**Solunumla ilgili tehlike:** Sınıflandırılmamıştır.

## **Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

**12.1. Toksikite**

Ürünün Akut Toksikite Durumu; Su yaşamı için zararlı olarak değerlendirilmemektedir. Su ortamı için bilinmeyen tehlikeler oluşturan bileşen içeriği %1,3'tür

**12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

Bu karışım, kalıcı, biyolojik birikimli veya toksik (PBT) olduğu değerlendirilen bir madde içermemektedir.

**12.3. Biyoakümülatif potansiyel**

Veri yok

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Veri yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT veya vPvB maddesi ya da karışımı değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Veri yok

**Bölüm 13: ELDEN ÇIKARMAYLA İLGİLİ HUSUSLAR****13.1. Atık arıtma yöntemleri****Kalıntı/kullanılmayan ürün atığı:**

Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**Kontamine olmuş ambalajlar:**

Kabı tekrar kullanmayın. Elden çıkarma işlemi, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalar ile yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.

**EWC/AVV uyarınca atık yasaları/atık tahsisleri:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır. Bölgesel, ulusal ve yerel düzenlemeler geçerlidir.

**Diğer Bilgiler:**

Ürünün kullanıldığı uygulama temel alınarak kullanıcı tarafından atık kodları atanmalıdır.

**Elden çıkarmayla ilgili hususlar:**

Çevreye salınmamalıdır. Bu madde ve onun kabı, güvenli bir şekilde elden çıkarılmalıdır.

**Bölüm 14: NAKLİYE BİLGİLERİ****IMDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Denizi kirletici madde: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**RID**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ADR**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**ICAO (hava)**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**IATA**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

MARPOL VE IBC Yasası Ek III uyarınca toplu halde taşıma: Geçerli Değildir

**DOT**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**TDG**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur

Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur

Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

Çevresel tehlike: Geçerli Değildir

Özel Önlemler: Yok

**MEX**

UN/ID no: Düzenleme yoktur

Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur



Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**ADN**

UN/ID no: Düzenleme yoktur  
Uygun nakliye adı: Düzenleme yoktur  
Tehlike Sınıfı: Düzenleme yoktur  
Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur  
Çevresel tehlike: Geçerli Değildir  
Özel Önlemler: Yok

**Bölüm 15: YASAL BİLGİLER****15.1. Maddeye veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/yasaları****Avrupa Birliği:**

REACH (1907/2006)

Diğer düzenlemeler:

Belirleyici mesleki maruziyet sınırı değerlerinin ilk listesinin belirlendiği 2000/39/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

Çalışan sağlığı ve güvenliğinin, iş yerindeki kimyasal maddelerle ilişkili risklerden korunmasıyla ilgili 98/24/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

İş yerinde genç insanların korunmasıyla ilgili 94/33/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli değildir.

İş yerinde hamile ve emziren kadınların korunmasıyla ilgili 92/85/EC sayılı yönetmeliğe dikkat edin: Geçerli Değildir

**Avustralya**

Ulusal maruziyet kontrol parametreleri için bölüm 8'e bakın.

Safe Work Australia - Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) kriterleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz

İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP)

İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP) uyarınca planlanmış zehir olarak sınıflandırılır

Zehir Planlama Numarası 4

| Kimyasal madde adı                                    | İlaçlar ve Zehirlerin Tek Tip Planlama Standardı (SUSMP)                    | Zehir Planlama Numarası |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hidroksimetil)- - 77-86-1 | 4: enjeksiyonluk preparatlarda<br><= %3 Trometamol içeren preparatlar hariç | 4                       |

**Uluslararası Envanterler:**

TSCA: Uygun

DSL/NDSL: Uygun

EINECS/ELINCS: Uygun

ENCS: Uygun değildir

IECSC: Uygun

KECL: Uygun

PICCS: Uygun

AICS: Uygun

INSQ: Uygun

**ABD Federal Düzenlemeleri:****SARA 313**

Version:4.2

Sayfa 153/155

1986 Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) Başlık III Bölüm 313. Bu ürün, Federal Düzenlemeler Yasası, Bölüm 372, Başlık 40'daki raporlama gerekliliklerine tabi olan bir kimyasal madde ya da kimyasal maddeler içerir.

**SARA 311/312 Tehlike Kategorileri**

Akut sağlık tehlikesi: Hayır

Kronik Sağlık Tehlikesi: Hayır

Yangın tehlikesi: Hayır

Ani basınç salımı tehlikesi: Hayır

Reaktif Tehlikesi: Hayır

**CWA (Temiz Su Yasası)**

Bu ürün, Temiz Su Yasası (40 CFR 122.21 ve 40 CFR 122.42) uyarınca çevreyi kirleten madde olarak düzenlenmiş maddeler içermez.

**CERCLA**

Temin edildiği şekilde bu materyal, Kapsamlı Çevre Yanıtı Tazminat ve Sorumluluk Yasası (CERCLA) (40 CFR 302) ya da Toksik Değişiklikler ve Yeniden Yetkilendirme Yasası (SARA) (40 CFR 355) altında tehlikeli madde olarak düzenlenmiş herhangi bir maddeyi içermez. Yerel, bölgesel veya eyalet seviyesinde, bu materyalin salımlarıyla ilgili spesifik raporlama gereklilikleri olabilir

**ABD Federal Düzenlemeleri****Kaliforniya Önermesi 65**

Bu ürün, Önerme 65'teki kimyasal maddelerin hiçbirini içermez.

**ABD Eyaleti Bilme Hakkı Düzenlemeleri**

| Kimyasal madde adı | New Jersey | Massachusetts | Pensilvanya |
|--------------------|------------|---------------|-------------|
| Su 7732-18-5       | -          | -             | X           |

**ABD EPA Etiket Bilgileri**

EPA Böcek İlacı Ruhsat Numarası: Geçerli Değildir.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER**Ek bilgiler

Bu SDS'de temin edilen bilgiler, yayım tarihindeki bilgilerimize ve inancımıza göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli paketleme ve sevk etme, kullanma, işleme, saklama, nakliye, elden çıkarma ve salım için kılavuz olarak tasarlanmıştır ve garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler yalnızca, belirtilen spesifik materyal ile ilişkilidir ve metinde belirtilmediği takdirde, diğer herhangi bir materyalle birlikte ya da herhangi bir proseste kullanılan benzeri materyaller için geçerli olmayabilir.

Bilgilerin, bu ürünün kullanıcılarına özgü kullanımı için uygun ve eksiksiz olmasını sağlamak, kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Kullanıcı ayrıca, herhangi bir yasaya ve ilgili kılavuzlara dikkat etmekten sorumludur.

| <b>Versiyon</b> | <b>Tarih</b>  | <b>Değişiklik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Onaylayan</b> |
|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.0             | 10 Kasım 2020 | SDS'nin ilk versiyonu<br>Hazırlayan Emma Naughton 14 Kasım 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | L. Westwood      |
| 2.0             | 29 Mayıs 2020 | RUO ürün kodları eklendi<br>hazırlayan Emma Naughton 29 Mayıs 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | L. Westwood      |
| 3.0             | 10 Kasım 2020 | 96/384 ürün kodları için güncellendi<br>Aisling Murphy tarafından düzenlendi 10 Kasım 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | L. Westwood      |
| 4.0             | 11May21       | Tagmentasyon Tamponu: Hibridizasyon Tamponu 1 için Üreme toksisitesi bilgileri eklendi: Farmamid için H351 uyarısı eklendi ve Tagmentasyon Tamponu için STOT – tekrarlı maruziyet bilgileri eklendi<br>Farmamid için H351 uyarısı eklendi, Yakalama Boncukları için akut toksisite bilgileri eklendi<br>Durdurma Tamponu ve Tagmentasyon Yıkama Tamponu için SDS eklendi<br>AlloSeq Tx Probları, AlloSeq İndeks Primerler ve PCR Primerler için birleşik SDS.<br>LL tarafından hazırlandı 26 Mayıs 2021 | K.Hunter         |
| 4.1             | 01 Kasım 21   | Set B ürün kodu ASTX17.1(24)-B-IVD'yi içerecek şekilde güncellendi<br>LL 01 Kasım 21 tarafından yeniden yayınlandı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | K.Hunter         |
| 4.2             | 17Ocak22      | eni ürün kodlarını (Tx 17 (96) CE IVD ve Tx 9 RUO ve CE IVD) içerecek ve içindekiler tablosunu değiştirecek şekilde güncellendi. E. Naughton tarafından 13 Nisan 22'de yeniden yayınlandı                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | K.Hunter         |