

## 3000DPQCOG - 3M™ Microbial Luminescence System (MLS) Ultra High Temperature (UHT) Daire Screen Kit

**Belge Grup** 23-1162-9 **Versiyon Numarası:** 5.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/03/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı, 2019, 3M Şirketi'ne aittir. Bütün hakları saklıdır. 3M ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına ve / veya bu bilgilerin indirilmesine izin verilir : (1) 3M, bu bilgilere ulaşmanızı sağlar, eğer önceki anlaşma size ulaşmadıysa, tüm bilginin değişiklik olmadan kopya edilmesini sağlar ve (2) bunun üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılmaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 23-1162-9 **Versiyon Numarası:** 5.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/03/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018  
**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R. G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

## MADDE/ MÜSTAHZAR ve ŞİRKET / TAAHHÜT TANIMI

### 1.1.Ürün tanımlayıcısı

3000DPQCOG - 3M™ Microbial Luminescence System (MLS) Ultra High Temperature (UHT) Daire Screen Kit

### Ürün Kimlik Numaraları

GH-6205-2253-8

7000034524

### 1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları

#### tanımlanan kullanımlar

Mikrobiyolojik Test

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

**ADRES:** 3M Türkiye, Barbaros Mah. Mor Sümbül Sok. No:7/3F 27-51 Nidakule Ataşehir Güney, 34746  
Ataşehir/İstanbul  
**Telefon:** (90) 216 538 07 77  
**E-posta:** trtox@mmm.com  
**Website:** www.3m.com.tr

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

**Bu ürün, bir kit ya da birden çok bağımsız ambalajlı bileşen içeren çok parçalı bir üründür. Bu bileşenlerin her biri için ayrı bir GBF içermektedir. Lütfen, bileşen GBF'lerini bu kapak sayfasından ayırmayın. Bu ürün bileşenler için GBF'lerin doküman numaraları:**

**3000DPQCOG - 3M™ Microbial Luminescence System (MLS) Ultra High Temperature (UHT) Daire Screen Kit**

**Belge Grup** 23-1162-9 **Versiyon Numarası:** 5.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/03/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

23-0010-1, 22-9876-8, 22-9955-0, 23-0271-9, 23-0275-0

**TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

GH-6205-2253-8

Taşıma açısından tehlikeli değil

**KIT ETİKETİ****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**  
**CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008****SINIFLANDIRMA:**

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 2-Göz Tah.2; H319  
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sucul Kronik 3; H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları****CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008****SINYAL SÖZCÜĞÜ**

Dikkat

**Semboller:**

GHS07 ( Ünllem işareti) |

**Resimli diyagram****TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Cevap:**

P305 + P351 + P338

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

**İmha edilebilir.:**

**3000DPQCOG - 3M™ Microbial Luminescence System (MLS) Ultra High Temperature (UHT) Daire Screen Kit**

**Belge Grup** 23-1162-9 **Versiyon Numarası:** 5.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/03/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

P501 İçeriği kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

**125 mL'ye eşit ve daha küçük kaplar için takip eden Zararlılık ve Önlem İfadeleri kullanılabilir:**

**125 mL'ye eşit ve daha az Zararlılık İfadeleri**

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

125 mL'ye eşit ve küçük kaplar için önlem ibareleri gerekli değildir.

**Revizyon bilgisi**

Kit: Komponent dosya grup numara(ları) - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 1:Adres - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 2: <125 mL Tehlike - Çevresel - Bilgi eklendi.

Etiket: CLP <125ml Önlem - yok - Bilgi eklendi.

Buffer LL1

**Belge Grup** 22-9876-8 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/07/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı, 2016, 3M Şirketi'ne aittir. Bütün hakları saklıdır. 3M ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına ve / veya bu bilgilerin indirilmesine izin verilir : (1) 3M, bu bilgilere ulaşmanızı sağlar, eğer önceki anlaşma size ulaşmadıysa, tüm bilginin değişiklik olmadan kopya edilmesini sağlar ve (2) bunun üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılmaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 22-9876-8 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/07/2015

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM1:Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,

**1.1.Ürün tanımlayıcısı**  
Buffer LL1

**1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları**

**tanımlanan kullanımlar**  
Mikrobiyolojik Test

**1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler**

**ADRES:** 3M TÜRKİYE, Şehit Sinan Eroğlu Cad. Akel İş Merkezi No:6,A Blok 34805,İstanbul  
**Telefon:** (90) 216 538 07 77  
**E-posta** trtox@mmm.com  
**Website:** www.3m.com.tr

**1.4. Acil telefon numaraları**

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**  
CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

**SINIFLANDIRMA:**

**Buffer LL1**

**Belge Grup** 22-9876-8 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/07/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Bu malzeme, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması olarak değiştirilmiş, (EC) 1272/2008 No'lu yönetmeliğe göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**Tehlikeli maddeler(67/548/EEC)/ mühtahzarlar (1999/45/EC) direktifi**

1999/45/EC. AB Direktifi'ne göre bu ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

**2.2. Etiket elemanları****CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008**

Uygulanamaz

**Tehlikeli maddeler(67/548/EEC)/ mühtahzarlar (1999/45/EC) direktifi**

Uygulanamaz

**2.3. Diğer zararlar**

Bilinen yok

**BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi**

Bileşen	C.A.S. No.	AB Envanteri	% Ağırlıkça	sınıflandırma
Tehlikeli olmayan malzemeler	Karışım		95 - 100	
1-Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	75277-39-3	EINECS 278-169-7	< 5	
1-Piperazinethansülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-asit	7365-45-9	EINECS 230-907-9	< 5	
Sodyum Azit	26628-22-8	EINECS 247-852-1	< 1	T+:R28; N:R50/53; R32 (AB) ABH032; Akut Tox. 2, H300; Sudaki Akut 1, H400,M=1; Sucul Kronik 1, H410,M=1 (CLP)

Lütfen bu bölümde geçen R ifadeleri ve H açıklamalarının içerikleri için bölüm 16'ya bakınız

Mesleki malzeme maruziyet limitleri ya da PBT veya vPvB statüler bilgisi için GBF 'nin 8 ve 12. numaralı bölümlerine bakınız.

**BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri****4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması****Soluma:**

İlk yardım gerekmediği öngörülmektedir.

**Cilt ile Teması:**

Su ve sabunla yıkayın. Belirtiler/semptomlar gelişirse, tıbbi yardım alın.

## Buffer LL1

<b>Belge Grup</b>	22-9876-8	<b>Versiyon Numarası:</b>	2.00
<b>Revizyon Tarihi:</b>	22/04/2016	<b>Önceki Versiyon Tarihi:</b>	29/07/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

### **Göz Teması:**

Bol miktarda su ile yıkayın. Eğer kolay çıkarılabiliyorsa kontakt lenslerinizi çıkarın.Yıkamaya devam edin. Eğer belirtiler/septomlar görülürse ,doktora başvurun.

### **Yutulması halinde:**

İlk yardım gerekmediği öngörülmektedir.

### **4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

### **4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale gösterilmesi ve gerekli özel tedavi**

Uygulanamaz.

## **BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri**

### **5.1. Yangın Söndürme**

Yanıcı değildir. Ateşi çevrelemek için uygun madde seçiniz.

### **5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler**

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

### **5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler**

İtfaiyeciler için özel koruyucu faaliyet öngörülmemektedir.

## **BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler**

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

Alani havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Talimatları diğer bölümlerden takip edin.

### **6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

### **6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri**

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alaninin etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Tasima için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntıyı suyla temizleyiniz. Kabi kapatınız. Toplanmış malzeme kısa zamanda imha edilmelidir.

### **6.4. Diğer bölümlere referans**

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama**

### **7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri**

## Buffer LL1

**Belge Grup** 22-9876-8 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/07/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Sadece endüstriyel veya profesyonel amaçlarla kullanılır. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.)

### 7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları

Isidan uzakta saklayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

### 7.3. Özel nihai kullanımlar

Elleçleme ve depolama bilgileri için Bölüm 7.1 ve 7.2 'ye bakın. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma bilgileri için Bölüm 8 'e bakın.

## BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet limitleri

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış, ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, bileşen için mesleki maruziyet limiti bulunmamaktadır.

Bileşen	C.A.S. No.	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
Sodyum Azit	26628-22-8	Türkiye OELS	TWA(8 saat):0.1 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15 dakika):0.3 mg/m <sup>3</sup>	Cilt Notasyonu

Türkiye OELS : Türkiye. OELS, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik,Ek I, Gösterge Niteliğindeki Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

TWA: Zaman-Ağırlıklı-Ortalama  
STEL: Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı  
CEIL: Azami değer

### 8.2.Maruziyet kontrolleri

#### 8.2.1. Mühendislik kontrolleri

Hiçbir mühendislik kontrolleri gereklidir.

#### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)

##### Göz/yüz koruma

Talep edilen yok

##### Cilt/EL koruması

Kimyasal koruyucu eldiven gerekli değildir.

##### Solunum koruma

Talep edilen yok

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

**Fiziksel durum** Sıvı  
**Görünüş/Koku** Berrak solüsyon

**Buffer LL1**

**Belge Grup** 22-9876-8 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/07/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	7,7 - 7,8
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Erime noktası</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Patlayıcı özellikleri:</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Oksitleyici özellikleri:</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Tutuşma noktası</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenme Limitleri(uel)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1 [Ref Std:Su=1]
<b>Su çözünürlüğü</b>	Bütünüyle
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buharlaşma hızı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yoğunluk</b>	1 g/ml

**9.2. Diğer bilgiler**

**Yüzde uçucu** *Mevcut Veri yok*

**BÖLÜM 10:Kararlılık ve Tepkime****10.1 Reaktivite**

Bu malzeme, belirli ajanlar ile belirli şartlar altında reaktif olabilir. Bölümde ilgili başlığa bakın.

**10.2 Kimyasal stabilite**

Stabil.

**10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacınılması gereken şartlar**

Isı

**10.5 Uyumlu olmayan malzemeler**

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**

**Madde**  
Bilinmiyor.

**Şart**  
Belirlenmemiş

**BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi**



**Buffer LL1**

**Belge Grup** 22-9876-8 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/07/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiyse aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 11'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

**11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

**komponentlerdeki ve/ veya test verisine dayali veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:**

**Soluma:**

Sağlık üzerinde bilinen bir etkisi yoktur.

**Cilt ile Teması:**

Deri ile temasta belirgin tahrise sebebiyet vermez.

**Göz Teması:**

Malzeme kullanımında göz ile temas etmesi halinde belirgin bir tahrise sebebiyet vermez.

**Ağız yoluyla alım:**

Sağlık üzerinde bilinen bir etkisi yoktur.

**Toksikolojik Veri**

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, dönüm noktası için hiçbir veri yoktur veya veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Akut Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Sodyum Azit	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 20 mg/kg
Sodyum Azit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 42 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Sodyum Azit	Mevcut değil	Hafif tahriş edici

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
Sodyum Azit	Mevcut değil	Orta tahriş edici

**Cilt Hassasiyeti**

**Buffer LL1****Belge Grup**

22-9876-8

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

22/04/2016

**Önceki Versiyon Tarihi:**

29/07/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Solunum Duyarlılığı**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
Sodyum Azit	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Sodyum Azit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Kanserojen değil

**Üreme Toksikite****Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Sodyum Azit	Ağız yoluyla alım	Bazı pozitif gelişimsel veriler mevcut, fakat veriler sınıflandırma için yeterli değil	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	gebelik süresince

**Laktasyon**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Sodyum Azit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	Üzerindeki etkileri veya laktasyon aracılığıyla etki etmez

**Hedef Organ(lar)****Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Sodyum Azit	Soluna	damar sistemi	Organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL NA	Mesleki Maruziyet
Sodyum Azit	Ağız yoluyla alım	damar sistemi	Organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL NA	zehirlenme ve/veya saldırı

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Sodyum Azit	Ağız yoluyla alım	damar sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL NA	2,5 yıl
Sodyum Azit	Ağız	merkezi sinir	Uzun süren ve tekrarlanan	Sıçan	LOAEL 5	103 hafta

**Buffer LL1****Belge Grup**

22-9876-8

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

22/04/2016

**Önceki Versiyon Tarihi:**

29/07/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

	yoluyla alım	sistemi	maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.		mg/kg/day	
Sodyum Azit	Ağız yoluyla alım	karaciğer   solunum sistemi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	103 hafta
Sodyum Azit	Ağız yoluyla alım	kalp   Cilt   Endokrin sistemi   kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç   hematopoietik sistem   bağışıklık sistemi   kaslar   Böbrek ve/veya mesane	Bütün veriler negatiftir.	Sıçan	NOAEL 10 mg/kg/day	103 hafta

**Aspirasyon Tehlikesi**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Bu malzeme ve/veya bileşenlerine ait daha fazla toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen telefon numaraları ve adresler ile irtibat kurun.**

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiye aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 12'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	Cas #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Sodyum Azit	26628-22-8	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	4,2 mg/l
Sodyum Azit	26628-22-8	Mavi solungaç	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	0,68 mg/l
Sodyum Azit	26628-22-8	Yeşil Alg	Deneysel	96 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	0,348 mg/l
1- Piperazinetanes ülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	75277-39-3		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
1- Piperazinethans ülfonik asit, 4-(2-	7365-45-9		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz			

**Buffer LL1**

**Belge Grup** 22-9876-8 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/07/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

hidroksietil)- asit			Veri yok			
------------------------	--	--	----------	--	--	--

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
1- Piperazinetanes ülfonik asit, 4- (2- hidroksietil)-	75277-39-3	Tahmin edilen Biyodegradasy on	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	34.8 % ağırlık	OECD 301C - MITI (I)
1- Piperazinethans ülfonik asit, 4- (2- hidroksietil)- asit	7365-45-9	Tahmin edilen Biyodegradasy on	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	34.8 % ağırlık	OECD 301C - MITI (I)
Sodyum Azit	26628-22-8	DeneySEL Biyodegradasy on	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	1 % ağırlık	OECD 301C - MITI (I)

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
1- Piperazinetanes ülfonik asit, 4- (2- hidroksietil)-	75277-39-3	Tahmin edilen Biyokonsantras yon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	-5.75	Diğer metodlar
1- Piperazinethans ülfonik asit, 4- (2- hidroksietil)- asit	7365-45-9	Tahmin edilen Biyokonsantras yon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	-5.75	Diğer metodlar
Sodyum Azit	26628-22-8	DeneySEL Biyokonsantras yon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	<0.3	Diğer metodlar

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Daha fazla detay için üretici ile iletişime geçin.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Şuan için bir bilgi mevcut değil, daha fazla detay için üreticiye başvurun.

**12.6. Diğer yan etkileri**

## Buffer LL1

<b>Belge Grup</b>	22-9876-8	<b>Versiyon Numarası:</b>	2.00
<b>Revizyon Tarihi:</b>	22/04/2016	<b>Önceki Versiyon Tarihi:</b>	29/07/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Mevcut bilgi yok

## BÖLÜM 13 :Bertaraf Bilgileri

### 13.1 Atık arıtma yöntemleri

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Bu ürün {özel düzenlemeler} tehlikeli olmayan bir atık olarak sınıflandırılmıştır. İmha öncesinde, yürürlükteki tüm otoriteler ve yönetmeliklere uygun sınıflandırmaya bakın. İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. Boş ve temiz ürün kapları tehlikesiz atık olarak imha edilebilir. Mümkün şart ve gereksinimleri tespit etmek için spesifik regülasyonlara ve servis sağlayıcısına başvurun.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlanmayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği 'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak düzenlendiğini her zaman garanti edin.

### AB atık kodu ( satılan ürün gibi)

160509 16 05 06, 16 05 07 veya 16 05 08'de bahsedilenlerden başka atıklar kimyasallar  
180107 18 01 06 'da belirtilenlerin haricindeki kimyasallar

## BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

ADR/IMDG/IATA: Taşımacılık için sınırlandırılmamıştır.

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

### 15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat

#### Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz.

## BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

### H açıklamalarına ilişkin Liste

EUH032	Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.
H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### R-ibarelerine ilişkin Liste

R28	Yutulması halinde çok toksik.
-----	-------------------------------

**Buffer LL1**

**Belge Grup** 22-9876-8 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 29/07/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

R32 Asitlerle temasında çok toksik gaz ortaya çıkarır.

R50/53 Sucul organizmalar için çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süreli yan etkilerin oluşmasına neden olabilir.

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 1: Acil durum telefonları - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 3: Nota bilgisi için bölüm 15'e başvurun. - Bilgi silindi.  
Bölüm 5: Yangın- Söndürme aracı bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 9: Opsiyonel özellikler için özellik tanımlaması - Bilgi eklendi.  
Bölüm 9: Opsiyonel özellikler için özellik tanımlaması - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 15: 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi - Bilgi silindi.  
Bölüm 15: Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi - Bilgi silindi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Nergis Akın, (+90 216 538 05 14), nakin@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:**GBF-1910, 27/04/2015

**Doküman Geçerlilik Tarihi:**27/04/2018

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarına bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz en doğru bilgidir, ama biz, herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımdan kaynaklanan yaralanma için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz (yasa gereği hariç olarak) .Malzemenin diğer malzemelerle birlikte kombinasyonu halindeki kullanımlarında ya da Bilgi Formunda bulunan herhangi bir kullanım için bu bilgi geçerli olmayabilir. Bu nedenle, müşterilerin kendi amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir.

**3M Türkiye GBF'lerine [www.3m.com.tr](http://www.3m.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.**

## ATPase Buffer

**Belge Grup** 22-9955-0 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı, 2016, 3M Şirketi'ne aittir. Bütün hakları saklıdır. 3M ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına ve / veya bu bilgilerin indirilmesine izin verilir : (1) 3M, bu bilgilere ulaşmanızı sağlar, eğer önceki anlaşma size ulaşmadıysa, tüm bilginin değişiklik olmadan kopya edilmesini sağlar ve (2) bunun üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılmaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 22-9955-0 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM1:Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,

### 1.1.Ürün tanımlayıcısı

ATPase Buffer

### 1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları

#### tanımlanan kullanımlar

Ara madde

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

**ADRES:** 3M TÜRKİYE, Şehit Sinan Eroğlu Cad. Akel İş Merkezi No:6,A Blok 34805,İstanbul  
**Telefon:** (90) 216 538 07 77  
**E-posta** trtox@mmm.com  
**Website:** www.3m.com.tr

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

**SINIFLANDIRMA:**

**ATPase Buffer**

**Belge Grup** 22-9955-0 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Bu malzeme, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması olarak değiştirilmiş, (EC) 1272/2008 No'lu yönetmeliğe göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**Tehlikeli maddeler(67/548/EEC)/ mühtahzarlar (1999/45/EC) direktifi**

1999/45/EC. AB Direktifi'ne göre bu ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

**2.2. Etiket elemanları****CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008**

Uygulanamaz

**Tehlikeli maddeler(67/548/EEC)/ mühtahzarlar (1999/45/EC) direktifi**

Uygulanamaz

**2.3. Diğer zararlar**

Bilinen yok

**BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi**

Bileşen	C.A.S. No.	AB Envanteri	% Ağırlıkça	sınıflandırma
Su	7732-18-5	EINECS 231-791-2	90 - 100	

Lütfen bu bölümde geçen R ifadeleri ve H açıklamalarının içerikleri için bölüm 16'ya bakınız

Mesleki malzeme maruziyet limitleri ya da PBT veya vPvB statüler bilgisi için GBF 'nin 8 ve 12. numaralı bölümlerine bakınız.

**BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri****4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması****Solunma:**

İlk yardım gerekmediği öngörülmektedir.

**Cilt ile Teması:**

Su ve sabunla yıkayın. Belirtiler/semptomlar gelişirse, tıbbi yardım alın.

**Göz Teması:**

Bol miktarda su ile yıkayın. Eğer kolay çıkarılabiliyorsa kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Eğer belirtiler/semptomlar görülürse ,doktora başvurun.

**Yutulması halinde:**

İlk yardım gerekmediği öngörülmektedir.

**4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş**



## ATPase Buffer

<b>Belge Grup</b>	22-9955-0	<b>Versiyon Numarası:</b>	2.00
<b>Revizyon Tarihi:</b>	22/04/2016	<b>Önceki Versiyon Tarihi:</b>	02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

**4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale gösterilmesi ve gerekli özel tedavi**  
Uygulanamaz.

## BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri

### 5.1. Yangın Söndürme

Yanıcı değildir. Ateşi çevrelemek için uygun madde seçiniz.

### 5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

### 5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

İtfaiyeciler için özel koruyucu faaliyet öngörülmemektedir.

## BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

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

Alani havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Talimatları diğer bölümlerden takip edin.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

### 6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Tasima için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntıyı suyla temizleyiniz. Toplanmış malzeme kısa zamanda imha edilmelidir.

### 6.4. Diğer bölümlere referans

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri

Spesifik elleçleme önlemleri gerekmemektedir.

### 7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları

Isıdan uzakta saklayınız.

### 7.3. Özel nihai kullanımlar

Elleçleme ve depolama bilgileri için Bölüm 7.1 ve 7.2 'ye bakın. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma bilgileri için Bölüm 8 'e bakın.

## ATPase Buffer

**Belge Grup** 22-9955-0 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet limitleri

Bu GBF 'nin 3 nolu bölümünde listelenen bileşenlerin herhangi biri için mesleki malzeme maruziyet limit değeri mevcut değildir.

### 8.2. Maruziyet kontrolleri

#### 8.2.1. Mühendislik kontrolleri

Tayin edilmedi

#### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)

##### Göz/yüz koruma

Göz koruma talep edilmez.

##### Cilt/EL koruması

Kimyasal koryucu eldiven gerekli değildir.

##### Solunum koruma

Solunum maskesi talep edilmez.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

<b>Fiziksel durum</b>	Sıvı
<b>Görünüş/Koku</b>	Kokusuz berrak sıvı.
<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	7,7 - 7,8
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Erime noktası</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Patlayıcı özellikleri:</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Oksitleyici özellikleri:</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Tutuşma noktası</b>	Yanma noktası > 93 °C (200 °F)
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenme Limitleri( uel)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Buhar basıncı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1 [Ref Std:Su=1]
<b>Su çözünürlüğü</b>	Bütünüyle
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>

## ATPase Buffer

<b>Belge Grup</b>	22-9955-0	<b>Versiyon Numarası:</b>	2.00
<b>Revizyon Tarihi:</b>	22/04/2016	<b>Önceki Versiyon Tarihi:</b>	02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buharlaşma hızı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Viskozite</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yoğunluk</b>	1 g/ml

### 9.2. Diğer bilgiler

<b>Yüzde uçucu</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
--------------------	------------------------

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 Reaktivite

Bu malzeme, belirli ajanlar ile belirli şartlar altında reaktif olabilir. Bölümde ilgili başlığa bakın.

### 10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

### 10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kacınılması gereken şartlar

Isı

### 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Bilinmiyor.

### 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

**Madde**  
Bilinmiyor.

**Sart**  
Belirlenmemiş

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiyse aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 11'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

#### Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

komponentlerdeki ve/ veya test verisine dayali veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:

**Soluma:**

**ATPase Buffer**

**Belge Grup** 22-9955-0 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Sağlık üzerinde bilinen bir etkisi yoktur.

**Cilt ile Teması:**

Deri ile temasta belirgin tahrise sebebiyet vermez.

**Göz Teması:**

Malzeme kullanımında göz ile temas etmesi halinde belirgin bir tahrise sebebiyet vermez.

**Ağız yoluyla alım:**

Sağlık üzerinde bilinen bir etkisi yoktur.

**Toksikolojik Veri**

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, dönüm noktası için hiçbir veri yoktur veya veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Akut Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Cilt Hassasiyeti**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Solunum Duyarlılığı**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Jerm Hücre Mutajenite**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Kanserojenlik**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Üreme Toksikite****Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Hedef Organ(lar)****Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

## ATPase Buffer

**Belge Grup** 22-9955-0 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

### **Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

### **Aspirasyon Tehlikesi**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Bu malzeme ve/veya bileşenlerine ait daha fazla toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen telefon numaraları ve adresler ile irtibat kurun.**

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiyse aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 12'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

### **12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Bileşen test datası mevcut değil

### **12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

### **12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

### **12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Daha fazla detay için üretici ile iletişime geçin.

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

Şuan için bir bilgi mevcut değil, daha fazla detay için üreticiye başvurun.

### **12.6. Diğer yan etkileri**

Mevcut bilgi yok

## **BÖLÜM 13 :Bertaraf Bilgileri**

### **13.1 Atık arıtma yöntemleri**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Bu ürün {özel düzenlemeler} tehlikeli olmayan bir atık olarak sınıflandırılmıştır. İmha öncesinde, yürürlükteki tüm otoriteler ve yönetmeliklere uygun sınıflandırmaya bakın. İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. Alternatif olarak izin verilen atık yakma tesisinde bertaraf etmeyin. Boş ve temiz ürün kapları tehlikesiz atık olarak imha edilebilir. Mümkün şart ve gereksinimleri tespit etmek için spesifik regülasyonlara ve servis sağlayıcısına başvurun.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün

## ATPase Buffer

<b>Belge Grup</b>	22-9955-0	<b>Versiyon Numarası:</b>	2.00
<b>Revizyon Tarihi:</b>	22/04/2016	<b>Önceki Versiyon Tarihi:</b>	02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlamayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği 'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak düzenlendiğini her zaman garanti edin.

### **AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

160509	16 05 06, 16 05 07 veya 16 05 08'de bahsedilenlerden başka atıklar kimyasallar
180107	18 01 06 'da belirtilenlerin haricindeki kimyasallar

## **BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

ADR/IMDG/IATA: Taşımacılık için sınırlandırılmamıştır.

## **BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri**

### **15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat**

#### **Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin bileşenleri Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bildirim ve Değerlendirme Programı (NICNAS) ve hükümlerle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu materyalin bileşimleri Filipinler RA 6969 gereğince oluşur. Belirli kısıtlamalar uygulanabilir. Daha fazla bilgi için satış bölümüne başvurun. Bu ürünün bileşenleri TSCA 'nın kimyasal bildirim esasları ile uyum içindedir.

## **BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler**

### **Revizyon bilgisi**

Bölüm 1: Acil durum telefonları - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi eklendi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi silindi.  
Bölüm 3: Nota bilgisi için bölüm 15'e başvurun. - Bilgi silindi.  
Bölüm 5: Yangın- Söndürme aracı bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 9: Parlama noktası bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 9: pH bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 9: Opsiyonel özellikler için özellik tanımlaması - Bilgi eklendi.  
Bölüm 9: Opsiyonel özellikler için özellik tanımlaması - Bilgi silindi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi silindi.  
Bileşen ekotoksosite bilgisi mevcut değilse bilgi basılmaz - Bilgi eklendi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 15: 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi - Bilgi silindi.  
Bölüm 15: Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi - Bilgi silindi.  
Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13 'e bakın. - Bilgi modifiye edildi.

### **Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

**ATPase Buffer**

**Belge Grup** 22-9955-0 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (05/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Nergis Akın, (+90 216 538 05 14), nakin@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:**GBF-1910, 27/04/2015

**Doküman Geçerlilik Tarihi:**27/04/2018

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarına bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz en doğru bilgidir, ama biz, herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımdan kaynaklanan yaralanma için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz (yasa gereği hariç olarak) .Malzemenin diğer malzemelerle birlikte kombinasyonu halindeki kullanımlarında ya da Bilgi Formunda bulunan herhangi bir kullanım için bu bilgi geçerli olmayabilir. Bu nedenle, müşterilerin kendi amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir.

**3M Türkiye GBF'lerine [www.3m.com.tr](http://www.3m.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.**

Enzyme LL1

**Belge Grup** 23-0271-9  
**Revizyon Tarihi:** 10/12/2020

**Versiyon Numarası:** 2.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,2020 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 23-0271-9  
**Revizyon Tarihi:** 10/12/2020

**Versiyon Numarası:** 2.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM1:Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,

**1.1.Ürün tanımlayıcısı**  
Enzyme LL1

**1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları**

**tanımlanan kullanımlar**  
Mikrobiyolojik Test

**1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler**

**ADRES:** 3M Türkiye, Barbaros Mah. Mor Sümbül Sok. No:7/3F 27-51 Nidakule Ataşehir Güney, 34746  
Ataşehir/İstanbul  
**Telefon:** (90) 216 538 07 77  
**E-posta:** trtox@mmm.com  
**Website:** www.3m.com.tr

**1.4. Acil telefon numaraları**

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**  
CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008



**Enzyme LL1**

**Belge Grup** 23-0271-9  
**Revizyon Tarihi:** 10/12/2020

**Versiyon Numarası:** 2.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**SINIFLANDIRMA:**

Bu madde, (EC) No. 1272/2008 Regülasyonu'na göre sınıflandırma, etiketleme, ve bileşenlerin ve karışımların paketlenmesindeki değişiklik nedeniyle tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

**2.2. Etiket elemanları****CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008**

Uygulanamaz

**İLAVE BİLGİ:****İlave Edilen Tehlike Açıklamaları::**

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**2.3. Diğer zararlar**

Bilinen yok

**BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça	sınıflandırma
1-Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	75277-39-3	278-169-7	50 - 70	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Magnezyum Sülfat	7487-88-9	231-298-2	10 - 20	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
1-Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	7365-45-9	230-907-9	5 - 15	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Tehlikeli olmayan bileşenler	7732-18-5	231-791-2	1 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
albuminler, kan serumu	9048-46-8	232-936-2	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
2,3-Bütandiol, 1,4-dimerkapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	222-468-7	1 - 5	Akut Tox. 4, H302; Cilt Tahr. 2, H315; Göz Tahrişi 2, H319; STOT SE 3, H335
ETILENDIAMINTETRAASETİK ASID	60-00-4	200-449-4	1 - 5	Göz Tahrişi 2, H319

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Mesleki malzeme maruziyet limitleri ya da PBT veya vPvB statüler bilgisi için GBF 'nin 8 ve 12. numaralı bölümlerine bakınız.

**BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri****4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması**

## Enzyme LL1

<b>Belge Grup</b>	23-0271-9	<b>Versiyon Numarası:</b>	2.02
<b>Revizyon Tarihi:</b>	10/12/2020	<b>Önceki Versiyon Tarihi:</b>	28/09/2018

### **Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

### **Soluma:**

Kişiye temiz havaya çıkarın. Eğer kendinizi kötü hissederseniz tıbbi yardım alın.

### **Cilt ile Teması:**

Su ve sabunla yıkayın. Belirtiler/semptomlar gelişirse, tıbbi yardım alın.

### **Göz Teması:**

Bol miktarda su ile yıkayın. Eğer kolay çıkarılabiliyorsa kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Eğer belirtiler/semptomlar görülürse ,doktora başvurun.

### **Yutulması halinde:**

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

**4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.**

**4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale gösterilmesi ve gerekli özel tedavi uygulanamaz.**

## **BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri**

### **5.1. Yangın Söndürme**

Yangın durumunda: Söndürme için basit yanıcı maddeler için su veya köpük gibi uygun yangınla savaşıma aracı kullanın.

### **5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler**

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

### **5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler**

Koruyucu başlık, kompakt pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, yanmaz itfaiyeci montu ve pantolonu, kol, bilek ve bacak bandı, yüz maskesi ve başın açıkta kalan bölümlerini örten koruyucular dahil olmak üzere tüm vücudu örten koruyucu giysiler giyilmelidir.

## **BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler**

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

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Talimatları diğer bölümlerden takip edin.

### **6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

### **6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri**

Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Tasıma için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntıyı temizleyiniz. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

## Enzyme LL1

**Belge Grup** 23-0271-9  
**Revizyon Tarihi:** 10/12/2020

**Versiyon Numarası:** 2.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

### **Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

### **6.4. Diğer bölümlere referans**

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama**

### **7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri**

Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir.

Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyi solumasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.)

### **7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları**

Isidan uzakta saklayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

### **7.3. Özel nihai kullanımlar**

Elleçleme ve depolama bilgileri için Bölüm 7.1 ve 7.2 'ye bakın. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma bilgileri için Bölüm 8 'e bakın.

## **BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma**

### **8.1 Kontrol parametreleri**

#### **Mesleki maruziyet limitleri**

Bu GBF 'nin 3 nolu bölümünde listelenen bileşenlerin herhangi biri için mesleki malzeme maruziyet limit değeri mevcut değildir.

### **8.2.Maruziyet kontrolleri**

#### **8.2.1. Mühendislik kontrolleri**

İlgili maruziyeti kontrol etmek ve/veya toz/duman/sis/buhar/sprey maruziyet limitlerini sınır değerinin altında tutmak için genel seyreltme havalandırması ve/veya ortam havalandırma çıkışı kullanın.

#### **8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)**

##### **Göz/yüz koruma**

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz koruması (ler) tavsiye edilir:

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

##### **Cilt/EL koruması**

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre ciltle teması önlemek için ilgili yerel standartlara göre onaylı eldiven ve / veya koruyucu giysi seçin ve kullanın. Seçim gibi maruz kalma seviyeleri, madde veya karışımın, sıklığı ve süresi konsantrasyonu, sıcaklık aşırı gibi fiziksel sorunlar ve diğer kullanım koşulları gibi faktörlere dayanarak seçim yapılmalıdır. Sizin için uygun eldiven ve / veya koruyucu giysi seçimi için koruyucu giysi üreticisi danışın.

Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Nitril Kauçuk

Belge Grup 23-0271-9  
Revizyon Tarihi: 10/12/2020

Versiyon Numarası: 2.02  
Önceki Versiyon Tarihi: 28/09/2018

#### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

#### Solunum koruma

Maruziyet değerlendirmesi için bir solunum cihazı gerekli olup olmadığına karar verilmelidir. Bir solunum cihazı gerekmesi halinde tam bir solunum koruma programının parçası olan bir solunum cihazı kullanın. Maruziyet değerlendirmesi sonuçlarına göre, inhalasyon maruziyetini azaltmak için aşağıdaki solunum tipini (tiplerini) seçin:  
Partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz maskesi veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk sorularo için, maske üreticisine başvurun.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

#### Dış görünüş

Fiziksel durum  
Renk

Katı  
yeşil

#### Spesifik Fiziksel Form:

Dondurulmuş kuru liyofilize toz.

#### Koku

Ditiyotretol

#### Koku eşiği

Mevcut Veri yok

#### Ph

Uygulanamaz

#### Kaynama noktası/kaynama aralığı

Mevcut Veri yok

#### Erime noktası

Mevcut Veri yok

#### Alevlenirlik ( katı, gaz)

Sınıflandırılmamış

#### Patlayıcı özellikleri:

Sınıflandırılmamış

#### Oksitleyici özellikleri:

Sınıflandırılmamış

#### Tutuşma noktası

Parlama noktası yok

#### Otoignisyon sıcaklığı

Mevcut Veri yok

#### Alevlenme Limitleri(LEL)

Uygulanamaz

#### Alevlenme Limitleri(uel)

Uygulanamaz

#### Buhar basıncı

Mevcut Veri yok

#### Bağıl yoğunluk

Mevcut Veri yok

#### Su çözünürlüğü

Bütünüyle

#### Çözünürlük-su harici-

Mevcut Veri yok

#### Partisyon katsayısı: n-oktanol/su

Mevcut Veri yok

#### Buharlaştırma hızı

Mevcut Veri yok

#### Buhar Yoğunluğu

Mevcut Veri yok

#### Bozunma sıcaklığı

Mevcut Veri yok

#### Viskozite

Mevcut Veri yok

#### Yoğunluk

Mevcut Veri yok

### 9.2. Diğer bilgiler

#### AB Uçucu Organik Bileşikler

Mevcut Veri yok

#### Moleküler ağırlık

Mevcut Veri yok

#### Yüzde uçucu

Mevcut Veri yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

## Enzyme LL1

**Belge Grup** 23-0271-9 **Versiyon Numarası:** 2.02  
**Revizyon Tarihi:** 10/12/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

### 10.1 Reaktivite

Bu malzeme, belirli ajanlar ile belirli şartlar altında reaktif olabilir. Bölümde ilgili başlığa bakın.

### 10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

### 10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kacınılması gereken şartlar

Isı

### 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

### 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

#### Madde

Karbon monoksit  
Karbon dioksit

#### Şart

Belirlenmemiş  
Belirlenmemiş

## BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi

Aşağıdaki bilgiler, belirli içerik sınıflandırmaları yetkili bir makam tarafından zorunlu kılınmışsa, 2. bölümdeki AB malzeme sınıflandırması ve/veya 3. bölümdeki içerik sınıflandırmaları ile uyumsuz olabilir. Ek olarak, 11. bölümde sunulan ifadeler ve bilgiler, dahili zararlılık değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

#### Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

**komponentlerdeki ve/ veya test verisine dayali veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:**

#### **Soluma:**

Solumun yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi.

#### **Cilt ile Teması:**

Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir.

#### **Göz Teması:**

Mekanik göz iritasyonu: korneada asınma, kızarıklık, çizilme, yaslanma ve agri gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

#### **Ağız yoluyla alım:**

Gastrointestinal İritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karın ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal.

#### **Toksikolojik Veri**

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, dönüm noktası için hiçbir veri yoktur veya

**Enzyme LL1**

**Belge Grup** 23-0271-9  
**Revizyon Tarihi:** 10/12/2020

**Versiyon Numarası:** 2.02  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Akut Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Magnezyum Sülfat	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Magnezyum Sülfat	Ağız yoluyla alım	Fare	LD50 > 5.000 mg/kg
ETILENDIAMINTETRAASETİK ASİD	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
ETILENDIAMINTETRAASETİK ASİD	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
2,3-Bütandiol, 1,4-dimerkapto-, (R*,R*)-	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 400 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
2,3-Bütandiol, 1,4-dimerkapto-, (R*,R*)-	Profesyonel hüküm	Tahriş Edici

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
2,3-Bütandiol, 1,4-dimerkapto-, (R*,R*)-	Profesyonel hüküm	Şiddetli tahriş edici

**Cilt Hassasiyeti**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Solunum Duyarlılığı**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Jerm Hücre Mutajenite**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Kanserojenlik**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Üreme Toksikite****Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Hedef Organ(lar)**

**Enzyme LL1**

**Belge Grup** 23-0271-9 **Versiyon Numarası:** 2.02  
**Revizyon Tarihi:** 10/12/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
2,3-Bütandiol, 1,4-dimerkapto-, (R*,R*)-	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL geçerli değil	

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Aspirasyon Tehlikesi**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Bu malzeme ve/veya bileşenlerine ait daha fazla toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen telefon numaraları ve adresler ile irtibat kurun.**

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiyse aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 12'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
1- Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	75277-39-3	Yeşil Alg	Tahmin edilen	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
1- Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	75277-39-3	Zebra Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>100 mg/l
1- Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	75277-39-3	Yeşil Alg	Tahmin edilen	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	100 mg/l
Magnezyum Sülfat	7487-88-9	Diğer algler	Deneysel	72 saatler	İnhibitör Konsantrasyonu % 50	1.215 mg/l
Magnezyum Sülfat	7487-88-9	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	2.820 mg/l
Magnezyum Sülfat	7487-88-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	344 mg/l
Magnezyum Sülfat	7487-88-9	Diğer algler	Deneysel	72 saatler	İnhibitör Konsantrasyonu % 10	43 mg/l
1- Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	7365-45-9	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l

**Enzyme LL1****Belge Grup**

23-0271-9

**Versiyon Numarası:**

2.02

**Revizyon Tarihi:**

10/12/2020

**Önceki Versiyon Tarihi:**

28/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

1-Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	7365-45-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
1-Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	7365-45-9	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>100 mg/l
1-Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	7365-45-9	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	100 mg/l
2,3-Bütandiol, 1,4-dimerkapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	27 mg/l
albuminler, kan serumu	9048-46-8		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
ETILENDIAMINTET RAASETİK ASİD	60-00-4	Mavi solungaç	Tahmin edilen	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	792 mg/l
ETILENDIAMINTET RAASETİK ASİD	60-00-4	Su piresi	Tahmin edilen	24 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	794 mg/l
ETILENDIAMINTET RAASETİK ASİD	60-00-4	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	22 mg/l

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
1-Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	75277-39-3	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 % ağırlık	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
Magnezyum Sülfat	7487-88-9	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
1-Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	7365-45-9	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	-2 % ağırlık	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
2,3-Bütandiol, 1,4-dimerkapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	Deneysel Kimyasal Degradasyon		Yarı ömür(t½)	10 saatler (t 1/2)	Diğer metodlar
albuminler, kan serumu	9048-46-8	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
ETILENDIAMINTETRAA SETİK ASİD	60-00-4	Deneysel Akuatik Biodeg. - Aerobik	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 % BOI/TeBOI	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
1-Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	75277-39-3	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	<-3.85	Yaklaşık Oktanöl-Su dağılım katsayısı
Magnezyum Sülfat	7487-88-9	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1-Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	7365-45-9	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	<-3.85	Yaklaşık Oktanöl-Su dağılım katsayısı
2,3-Bütandiol, 1,4-dimerkapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	2.5	Yaklaşık biyokonsantrasyon faktörü
albuminler, kan serumu	9048-46-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz



**Enzyme LL1****Belge Grup**

23-0271-9

**Versiyon Numarası:**

2.02

**Revizyon Tarihi:**

10/12/2020

**Önceki Versiyon Tarihi:**

28/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

		yetersiz Veri yok				
ETILENDIAMINTETRAA SETİK ASİD	60-00-4	DeneySEL BCF - Bluegill	28 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	1.8	Biyokonsantrasyon: Akım yönü

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Daha fazla detay için üretici ile iletişime geçin.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Bu ürün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

**12.6. Diğer yan etkileri**

Mevcut bilgi yok

**BÖLÜM 13 :Bertaraf Bilgileri****13.1 Atık arıtma yöntemleri**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Bu ürün \{özel düzenlemeler\} tehlikeli olmayan bir atık olarak sınıflandırılmıştır. İmha öncesinde, yürürlükteki tüm otoriteler ve yönetmeliklere uygun sınıflandırmaya bakın. İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürünü imha edin. Alternatif olarak izin verilen atık yakma tesisinde bertaraf etmeyin. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Eğer başka imha olanağı yoksa, atık ürün bir çöp sahasına düzgünce yerleştirilebilir.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlanmayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği 'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak düzenlendiğini her zaman garanti edin.

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

160509

16 05 06, 16 05 07 veya 16 05 08'de bahsedilenlerden başka atıklar kimyasallar

180107

18 01 06 'da belirtilenlerin haricindeki kimyasallar

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

ADR/IMDG/IATA: Taşımacılık için sınırlandırılmamıştır.

**BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri**

15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat

**BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler**

**Belge Grup** 23-0271-9 **Versiyon Numarası:** 2.02  
**Revizyon Tarihi:** 10/12/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**H açıklamalarına ilişkin Liste**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 1:Adres - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 02: CLP Sınıflandırma Beyanları - Bilgi eklendi.  
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi silindi.  
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 5: Yangın- İtfaiyeciler için tavsiye bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 5: Yangın- Söndürme aracı bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: Mesleki maruziyet limitleri tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
OEL Reg Acente Tanımı - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: STEL çözümü - Bilgi silindi.  
Bölüm 8: TWA çözümü - Bilgi silindi.  
Bölüm 9: Renk - Bilgi eklendi.  
Bölüm 9: Parlama noktası bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 9: Koku - Bilgi eklendi.  
Bölüm 3 ve 9: Koku, renk, sınıf bilgisi - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Kanserojenite metni - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Sınıflandırma tekzipli - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenitesi metni - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Sağlık Etkileri- Cilt hakkında bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
\*\*Bölüm 11: Üreme ve/veya Gelişimsel Etkileri metin\*\*bilgisi eklenmiştir. - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Cilt Hassaslaşması metni - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tekrarlı maruziyet metni - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tek maruziyet metni - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi silindi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülativ potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 13: Standart İbare Kategori Atık GHS - Bilgi modifiye edildi.  
15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi silindi.  
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.

Enzyme LL1

**Belge Grup** 23-0271-9 **Versiyon Numarası:** 2.02  
**Revizyon Tarihi:** 10/12/2020 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Bölüm 16: UK tekzip - Bilgi silindi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Nergis Akin (+90 216 538 07 77) nakin@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:**GBF-A-0-2771,  
09.05.2018

**Doküman Geçerlilik Tarihi:**09.05.2021

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarınsa bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz en doğru bilgidir, ama biz, herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımdan kaynaklanan yaralanma için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz (yasa gereği hariç olarak). Malzemenin diğer malzemelerle birlikte kombinasyonu halindeki kullanımlarında ya da Bilgi Formunda bulunan herhangi bir kullanım için bu bilgi geçerli olmayabilir. Bu nedenle, müşterilerin kendi amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir. Bununla birlikte, işbu GBF, ilgili sağlık ve güvenlik bilgilerini tarafınıza iletmek için sağlanmaktadır. Bu ürünü Avrupa Birliği üye ülkelerine ithal ediyorsanız, ürün kayıtları/bildirimleri, madde hacmi takibi ve potansiyel madde kayıtları dahil, ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm mevzuat gerekliliklerini sağlama konusunda yükümlülüğünüz bulunmaktadır.

**3M Türkiye GBF'lerine [www.3m.com.tr](http://www.3m.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.**

ATPase - milk

**Belge Grup** 23-0275-0 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (12/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı, 2016, 3M Şirketi'ne aittir. Bütün hakları saklıdır. 3M ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına ve / veya bu bilgilerin indirilmesine izin verilir : (1) 3M, bu bilgilere ulaşmanızı sağlar, eğer önceki anlaşma size ulaşmadıysa, tüm bilginin değişiklik olmadan kopya edilmesini sağlar ve (2) bunun üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılmaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 23-0275-0 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM1:Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,

### 1.1.Ürün tanımlayıcısı

ATPase - milk

### 1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları

#### tanımlanan kullanımlar

Mikrobiyolojik Test

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

**ADRES:** 3M TÜRKİYE, Şehit Sinan Eroğlu Cad. Akel İş Merkezi No:6,A Blok 34805,İstanbul  
**Telefon:** (90) 216 538 07 77  
**E-posta** trtox@mmm.com  
**Website:** www.3m.com.tr

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

**SINIFLANDIRMA:**

**ATPase - milk**

**Belge Grup** 23-0275-0  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016

**Versiyon Numarası:** 2.00  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (12/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Bu malzeme, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması olarak değiştirilmiş, (EC) 1272/2008 No'lu yönetmeliğe göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**Tehlikeli maddeler(67/548/EEC)/ mühtahzarlar (1999/45/EC) direktifi**

1999/45/EC. AB Direktifi'ne göre bu ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

**2.2. Etiket elemanları****CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008**

Uygulanamaz

**Tehlikeli maddeler(67/548/EEC)/ mühtahzarlar (1999/45/EC) direktifi**

Uygulanamaz

**2.3. Diğer zararlar**

Bilinen yok

**BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi**

Bileşen	C.A.S. No.	AB Envanteri	% Ağırlıkça	sınıflandırma
albuminler, kan serumu	9048-46-8	EINECS 232-936-2	45 - 55	
Bütandioik asit, 2-amino-2-(hidroksimetil)-1,3-propandiol bileşiği ile (1:2)	85169-32-0	EINECS 285-975-2	15 - 25	
TRIS(HIDROKSİMETİL)AMINOMETAN	77-86-1	EINECS 201-064-4	10 - 20	
Bütandioik asit, disodyum tuzu	150-90-3	EINECS 205-778-7	5 - 15	
Su	7732-18-5	EINECS 231-791-2	1 - 10	
Apiras	9000-95-7	EINECS 232-569-8	< 1	

Lütfen bu bölümde geçen R ifadeleri ve H açıklamalarının içerikleri için bölüm 16'ya bakınız

Mesleki malzeme maruziyet limitleri ya da PBT veya vPvB statüler bilgisi için GBF 'nin 8 ve 12. numaralı bölümlerine bakınız.

**BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri****4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması****Soluma:**

Kişiye temiz havaya çıkarın. Eğer kendinizi kötü hissederseniz tıbbi yardım alın.

**Cilt ile Teması:**

<b>Belge Grup</b>	23-0275-0	<b>Versiyon Numarası:</b>	2.00
<b>Revizyon Tarihi:</b>	22/04/2016	<b>Önceki Versiyon Tarihi:</b>	02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (12/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Su ve sabunla yıkayın. Belirtiler/semptomlar gelişirse, tıbbi yardım alın.

**Göz Teması:**

Bol miktarda su ile yıkayın. Eğer kolay çıkarılabiliyorsa kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Eğer belirtiler/semptomlar görülürse ,doktora başvurun.

**Yutulması halinde:**

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

**4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.**

**4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale gösterilmesi ve gerekli özel tedavi uygulanamaz.**

## **BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri**

**5.1. Yangın Söndürme**

Malzeme yanıcı değildir.

**5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler**

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

**5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler**

İtfaiyeciler için özel koruyucu faaliyet öngörülmektedir.

## **BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler**

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın.

Talimatları diğer bölümlerden takip edin.

**6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri**

Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Tasima için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntıyı temizleyiniz. Kabi kapatınız. Toplanmış malzeme kısa zamanda imha edilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama**

**7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri**

Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyi solumasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya

<b>Belge Grup</b>	23-0275-0	<b>Versiyon Numarası:</b>	2.00
<b>Revizyon Tarihi:</b>	22/04/2016	<b>Önceki Versiyon Tarihi:</b>	02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (12/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.

#### **7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları**

Isidan uzakta saklayınız.

#### **7.3. Özel nihai kullanımlar**

Elleçleme ve depolama bilgileri için Bölüm 7.1 ve 7.2 'ye bakın. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma bilgileri için Bölüm 8 'e bakın.

## **BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma**

### **8.1 Kontrol parametreleri**

#### **Mesleki maruziyet limitleri**

Bu GBF 'nin 3 nolu bölümünde listelenen bileşenlerin herhangi biri için mesleki malzeme maruziyet limit değeri mevcut değildir.

### **8.2. Maruziyet kontrolleri**

#### **8.2.1. Mühendislik kontrolleri**

İlgili maruziyeti kontrol etmek ve/veya toz/duman/sis/buhar/sprey maruziyet limitlerini sınır değerinin altında tutmak için genel seyreltme havalandırması ve /veya ortam havalandırma çıkışını kullanın.

#### **8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)**

##### **Göz/yüz koruma**

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz koruması (ler) tavsiye edilir:

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

##### **Cilt/EL koruması**

Kimyasal koryucu eldiven gerekli değildir.

##### **Solunum koruma**

Maruziyet değerlendirmesi için bir solunum cihazı gerekli olup olmadığına karar verilmelidir. Bir solunum cihazı gerekmesi halinde tam bir solunum koruma programının parçası olan bir solunum cihazı kullanın. Maruziyet değerlendirmesi sonuçlarına göre, inhalasyon maruziyetini azaltmak için aşağıdaki solunum tipini (tiplerini) seçin: Partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz maskesi veya tam yüz maskesi

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruaro için, maske üreticisine başvurun.

## **BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**

### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler**

<b>Belge Grup</b>	23-0275-0	<b>Versiyon Numarası:</b>	2.00
<b>Revizyon Tarihi:</b>	22/04/2016	<b>Önceki Versiyon Tarihi:</b>	02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (12/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

<b>Fiziksel durum</b>	Katı
<b>Spesifik Fiziksel Form:</b>	Donmuş kuru toz.
<b>Görünüş/Koku</b>	Beyaz kokusuz
<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Erime noktası</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Patlayıcı özellikleri:</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Oksitleyici özellikleri:</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Tutuşma noktası</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenme Limitleri(uel)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Buhar basıncı</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Bağıl yoğunluk</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Su çözünürlüğü</b>	Bütünüyle
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buharlaşma hızı</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Viskozite</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yoğunluk</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>

## 9.2. Diğer bilgiler

**Yüzde uçucu** *Mevcut Veri yok*

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 Reaktivite

Bu malzeme, belirli ajanlar ile belirli şartlar altında reaktif olabilir. Bölümde ilgili başlığa bakın.

### 10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

### 10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kacınması gereken şartlar

Isı

### 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Bilinmiyor.

### 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri



ATPase - milk

**Belge Grup**

23-0275-0

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

22/04/2016

**Önceki Versiyon Tarihi:**

02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (12/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Madde**

Bilinmiyor.

**Sart**

Belirlenmemiş

## **BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi**

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiyse aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 11'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

### **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**

#### **Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

**komponentlerdeki ve/ veya test verisine dayali veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:**

#### **Soluma:**

Solumun yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akintisi, hapsirma, ses kisilmesi, bas agrisi, burun ve bogaz agrisi.

#### **Cilt ile Teması:**

Mekanik deri irritasyonu: yipranma, agri, kasinti ve kızarıklık gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

#### **Göz Teması:**

Mekanik göz irritasyonu: korneada asınma, kızarıklık, çizilme, yaslanma ve agri gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

#### **Ağız yoluyla alım:**

Gastrointestinal Irritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karın agrisi, kusma, mide bulantisi ve isal.

#### **Toksikolojik Veri**

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, dönüm noktası için hiçbir veri yoktur veya veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

#### **Akut Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

#### **Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

#### **Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

#### **Cilt Hassasiyeti**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**ATPase - milk**

**Belge Grup** 23-0275-0 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (12/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Solunum Duyarlılığı**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Jerm Hücre Mutajenite**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Kanserojenlik**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Üreme Toksikite****Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Hedef Organ(lar)****Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Aspirasyon Tehlikesi**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Bu malzeme ve/veya bileşenlerine ait daha fazla toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen telefon numaraları ve adresler ile irtibat kurun.**

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiye aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 12'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	Cas #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
TRIS(HIDRO KSİMETİL)A MINOMETAN	77-86-1	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>10.000 mg/l
TRIS(HIDRO KSİMETİL)A MINOMETAN	77-86-1	Yeşil Alg	Deneysel	96 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	100 mg/l
albuminler,	9048-46-8		Kullanılabilir			

**ATPase - milk****Belge Grup**

23-0275-0

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

22/04/2016

**Önceki Versiyon Tarihi:**

02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (12/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

kan serumu			veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
Apiras	9000-95-7		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			
Bütandioik asit, 2-amino-2-(hidroksimetil)-1,3-propandiol bileşiği ile (1:2)	85169-32-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	200 mg/l
Bütandioik asit, 2-amino-2-(hidroksimetil)-1,3-propandiol bileşiği ile (1:2)	85169-32-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	374,2 mg/l
Bütandioik asit, disodyum tuzu	150-90-3		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
albuminler, kan serumu	9048-46-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Bütandioik asit, disodyum tuzu	150-90-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Apiras	9000-95-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Bütandioik asit, 2-amino-2-	85169-32-0	Deneysel Biyodegradasy	14 gün	Biyolojik Oksijen	78 % ağırlık	OECD 301C - MITI (I)

**ATPase - milk****Belge Grup**

23-0275-0

**Versiyon Numarası:**

2.00

**Revizyon Tarihi:**

22/04/2016

**Önceki Versiyon Tarihi:**

02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (12/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

(hidroksimetil)-1,3-propandiol bileşiği ile (1:2)		on		Gereksinimi		
TRIS(HIDROKSİMETİL)A MINOMETAN	77-86-1	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 % ağırlık	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
Bütandioik asit, 2-amino-2-(hidroksimetil)-1,3-propandiol bileşiği ile (1:2)	85169-32-0	Kanıt ağırlık Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	<60 % ağırlık	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Apiras	9000-95-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Bütandioik asit, disodyum tuzu	150-90-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
albuminler, kan serumu	9048-46-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Bütandioik asit, 2-amino-2-(hidroksimetil)-1,3-propandiol bileşiği ile (1:2)	85169-32-0	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	-0.59	Diğer metodlar
TRIS(HIDROKSİMETİL)A MINOMETAN	77-86-1	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	-2.31	Diğer metodlar
Bütandioik asit, 2-amino-2-(hidroksimetil)-1,3-propandiol bileşiği ile (1:2)	85169-32-0	Kanıt ağırlık Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H <sub>2</sub> O part.coeff Log	-2.31	Diğer metodlar

ATPase - milk

**Belge Grup** 23-0275-0 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (12/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

#### 12.4. Topraktaki Hareketlilik

Daha fazla detay için üretici ile iletişime geçin.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Şuan için bir bilgi mevcut değil, daha fazla detay için üreticiye başvurun.

#### 12.6. Diğer yan etkileri

Mevcut bilgi yok

## BÖLÜM 13 :Bertaraf Bilgileri

#### 13.1 Atık arıtma yöntemleri

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Bu ürün {özel düzenlemeler} tehlikeli olmayan bir atık olarak sınıflandırılmıştır. İmha öncesinde, yürürlükteki tüm otoriteler ve yönetmeliklere uygun sınıflandırmaya bakın. İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürünü imha edin. Eğer başka imha olanağı yoksa, atık ürün bir çöp sahasına düzgünce yerleştirilebilir.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlanmayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği 'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak düzenlendiğini her zaman garanti edin.

#### AB atık kodu ( satılan ürün gibi)

160509 16 05 06, 16 05 07 veya 16 05 08'de bahsedilenlerden başka atıklar kimyasallar  
180107 18 01 06 'da belirtilenlerin haricindeki kimyasallar

## BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

#### 15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat

#### Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz.

## BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

#### Revizyon bilgisi

Bölüm 1: Acil durum telefonları - Bilgi modifiye edildi.

Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi eklendi.

Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi silindi.

ATPase - milk

**Belge Grup** 23-0275-0 **Versiyon Numarası:** 2.00  
**Revizyon Tarihi:** 22/04/2016 **Önceki Versiyon Tarihi:** 02/02/2015

**Taşıma versiyon numarası:** 1.00 (12/10/2011)

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Bölüm 3: Nota bilgisi için bölüm 15'e başvurun. - Bilgi silindi.  
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 9: Opsiyonel özellikler için özellik tanımlaması - Bilgi eklendi.  
Bölüm 9: Opsiyonel özellikler için özellik tanımlaması - Bilgi silindi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülativ potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 15: 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi - Bilgi silindi.  
Bölüm 15: Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi - Bilgi silindi.  
Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13 'e bakın. - Bilgi modifiye edildi.

#### **Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Nergis Akın, (+90 216 538 05 14), nakin@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:**GBF-1910, 27/04/2015

**Doküman Geçerlilik Tarihi:**27/04/2018

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarında bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz en doğru bilgidir, ama biz, herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımdan kaynaklanan yaralanma için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz (yasa gereği hariç olarak). Malzemenin diğer malzemelerle birlikte kombinasyonu halindeki kullanımlarında ya da Bilgi Formunda bulunan herhangi bir kullanım için bu bilgi geçerli olmayabilir. Bu nedenle, müşterilerin kendi amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir.

**3M Türkiye GBF'lerine [www.3m.com.tr](http://www.3m.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.**

## UHT Extractant

**Belge Grup** 23-0010-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 04/03/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı, 2019, 3M Şirketi'ne aittir. Bütün hakları saklıdır. 3M ürünlerinin önerilen şekilde kullanılması amacıyla kopyalanmasına ve / veya bu bilgilerin indirilmesine izin verilir : (1) 3M, bu bilgilere ulaşmanızı sağlar, eğer önceki anlaşma size ulaşmadıysa, tüm bilginin değişiklik olmadan kopya edilmesini sağlar ve (2) bunun üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılmaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 23-0010-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 04/03/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM1:Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,

### 1.1.Ürün tanımlayıcısı

UHT Extractant

### 1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları

#### tanımlanan kullanımlar

Mikrobiyolojik Test

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

**ADRES:** 3M Türkiye, Barbaros Mah. Mor Sümbül Sok. No:7/3F 27-51 Nidakule Ataşehir Güney, 34746  
Ataşehir/İstanbul  
**Telefon:** (90) 216 538 07 77  
**E-posta:** trtox@mmm.com  
**Website:** www.3m.com.tr

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

## UHT Extractant

**Belge Grup** 23-0010-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 04/03/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

### SINIFLANDIRMA:

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 2-Göz Tah.2; H319  
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sucul Kronik 3; H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

### 2.2. Etiket elemanları

**CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008**

### SINYAL SÖZCÜĞÜ

Dikkat

### Semboller:

GHS07 ( Ünllem işareti) |

### Resimli diyagram



### TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

### ÖNLEM AÇIKLAMALARI

#### Cevap:

P305 + P351 + P338

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

#### İmha edilebilir.:

P501 İçeriği kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

### 125 mL'ye eşit ve daha küçük kaplar için takip eden Zararlılık ve Önlem İfadeleri kullanılabilir:

#### 125 mL'ye eşit ve daha az Zararlılık İfadeleri

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

125 mL'ye eşit ve küçük kaplar için önlem ibareleri gerekli değildir.

### 2.3. Diğer zararlar

Bilinen yok



**UHT Extractant**

**Belge Grup** 23-0010-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 04/03/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça	sınıflandırma
Tehlikeli olmayan bileşenler	Karışım		90 - 100	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
1-Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	7365-45-9	230-907-9	< 1	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
1-Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	75277-39-3	278-169-7	< 1	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	18472-51-0	242-354-0	< 1	Sudaki Akut 1, H400,M=10; Sucul Kronik 1, H410,M=1 Göz Zararı 1, H318
POLI(OKSI-1,2-ETANDIİL), .ALFA.-(4-NONİLFENİL)-.OMEGA.-HİDROKSI-, DALLANMIS	127087-87-0	500-315-8	< 1	Sudaki Akut 1, H400,M=1; Sucul Kronik 1, H410,M=1

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Mesleki malzeme maruziyet limitleri ya da PBT veya vPvB statüler bilgisi için GBF 'nin 8 ve 12. numaralı bölümlerine bakınız.

**BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri****4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması****Soluma:**

İlk yardım gerekmediği öngörülmektedir.

**Cilt ile Teması:**

İlk yardım gerekmediği öngörülmektedir.

**Göz Teması:**

Bol miktarda su ile yıkayın. Eğer kolay çıkarılabiliyorsa kontakt lenslerinizi çıkarın.Yıkamaya devam edin. Eğer belirtiler/semptomlar görülürse ,doktora başvurun.

**Yutulması halinde:**

İlk yardım gerekmediği öngörülmektedir.

**4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

**4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale gösterilmesi ve gerekli özel tedavi**

Uygulanamaz.

**BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri**

## UHT Extractant

**Belge Grup** 23-0010-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 04/03/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

### 5.1. Yangın Söndürme

Yanıcı değildir. Ateşi çevrelemek için uygun madde seçiniz.

### 5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Hiçbiri ürünün yapısından kaynaklanmaz.

### Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

#### Madde

Karbon monoksit  
Karbon dioksit  
Hidrojen Klorür  
Nitrojen Oksitleri  
Sülfür Oksit

#### Şart

Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında

### 5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Koruyucu başlık, kompakt pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, yanmaz itfaiyeci montu ve pantolonu, kol, bilek ve bacak bandı, yüz maskesi ve başın açıkta kalan bölümlerini örten koruyucular dahil olmak üzere tüm vücudu örten koruyucu giysiler giyilmelidir.

## BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

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

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koruyucu ekipmanlar ile ilgili bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

### 6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayiniz. Tasıma için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntıyı suyla temizleyiniz. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere referans

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri

Gözle temastan kaçınılmalıdır. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit

## UHT Extractant

**Belge Grup** 23-0010-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 04/03/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

vb.)

### 7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları

Isidan uzakta saklayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

### 7.3. Özel nihai kullanımlar

Elleçleme ve depolama bilgileri için Bölüm 7.1 ve 7.2 'ye bakın. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma bilgileri için Bölüm 8 'e bakın.

## BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet limitleri

Bu GBF 'nin 3 nolu bölümünde listelenen bileşenlerin herhangi biri için mesleki malzeme maruziyet limit değeri mevcut değildir.

### 8.2. Maruziyet kontrolleri

#### 8.2.1. Mühendislik kontrolleri

Hiçbir mühendislik kontrolleri gereklidir.

#### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)

##### Göz/yüz koruma

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz koruması (ler) tavsiye edilir:

Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

##### Cilt/EL koruması

Kimyasal koruyucu eldiven gerekli değildir.

##### Solunum koruma

Talep edilen yok

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

<b>Fiziksel durum</b>	Sıvı
<b>Görünüş/Koku</b>	Berrak sıvı
<b>Koku eşiği</b>	Mevcut Veri yok
<b>Ph</b>	7,7 - 7,8
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	Mevcut Veri yok
<b>Erime noktası</b>	Uygulanamaz

## UHT Extractant

**Belge Grup** 23-0010-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 04/03/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	Uygulanamaz
<b>Patlayıcı özellikleri:</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Oksitleyici özellikleri:</b>	Sınıflandırılmamış
<b>Tutuşma noktası</b>	Parlama noktası yok
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenme Limitleri(uel)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,1 [Ref Std:Su=1]
<b>Su çözünürlüğü</b>	Bütünüyle
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buharlaşma hızı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Viskozite</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yoğunluk</b>	1,1 g/ml

### 9.2. Diğer bilgiler

<b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Moleküler ağırlık</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Yüzde uçucu</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 Reaktivite

Bu malzeme, belirli ajanlar ile belirli şartlar altında reaktif olabilir. Bölümde ilgili başlığa bakın.

### 10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

### 10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kacınılması gereken şartlar

Isı

### 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

### 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

#### Madde

Bilinmiyor.

#### Sart

Yanma sırasında tehlikeli bozunma ürünleri için Bölüm 5.2 'ye bakın.

**UHT Extractant**

**Belge Grup** 23-0010-1  
**Revizyon Tarihi:** 04/03/2019

**Versiyon Numarası:** 4.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi**

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiye aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 11'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

**11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

**komponentlerdeki ve/ veya test verisine dayali veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:**

**Soluma:**

Sağlık üzerinde bilinen bir etkisi yoktur.

**Cilt ile Teması:**

Deri ile temasta belirgin tahrise sebebiyet vermez. Hassas kişilerde alerjik cilt reaksiyonu (ışiksız uyarılmış): Uyarılar/Semptomlar kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı içerbilir.

**Göz Teması:**

Orta derecede göz iritasyonu: kızarıklık, sisme, ağrı, yaslanma ve bulanık görüs belirtiler/semptomlardır.

**Ağız yoluyla alım:**

Sağlık üzerinde bilinen bir etkisi yoktur.

**Toksikolojik Veri**

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, dönüm noktası için hiçbir veri yoktur veya veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Akut Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 2.000 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
------	------------	-------

**UHT Extractant**

**Belge Grup** 23-0010-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 04/03/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	Tavşan	Aşındırıcı
-------------------------	--------	------------

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	İnsan ve hayvan	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

**Solunum Duyarlılığı**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	Vitroda	Mutajenik değil
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	Canlı dokularda	Mutajenik değil

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil

**Üreme Toksikite****Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 30 mg/kg/day	gebelik süresince

**Hedef Organ(lar)****Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Kelb	NOAEL 0,89 mg/kg/day	1 yıl
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	Ağız yoluyla alım	bağışıklık sistemi	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL 71 mg/kg/day	2 yıl

**UHT Extractant****Belge Grup**

23-0010-1

**Versiyon Numarası:**

4.01

**Revizyon Tarihi:**

04/03/2019

**Önceki Versiyon Tarihi:**

28/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	Ağız yoluyla alım	hematopoietik sistem   Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 71 mg/kg/day	2 yıl
----------------------------	-------------------------	--	--------------------	-------	-----------------------	-------

**Aspirasyon Tehlikesi**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Bu malzeme ve/veya bileşenlerine ait daha fazla toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen telefon numaraları ve adresler ile irtibat kurun.**

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiye aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 12'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
1- Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	7365-45-9	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
1- Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	7365-45-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
1- Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	7365-45-9	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>100 mg/l
1- Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	7365-45-9	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	100 mg/l
1- Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	75277-39-3	Yeşil Alg	Tahmin edilen	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	>100 mg/l
1- Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	75277-39-3	Zebra Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	>100 mg/l
1- Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	75277-39-3	Yeşil Alg	Tahmin edilen	72 saatler	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	100 mg/l
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	18472-51-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	0,081 mg/l
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	18472-51-0	Su piresi	Deneysel	48 saatler	Konsantrasyon etkisi % 50	0,087 mg/l
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	18472-51-0	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	Letal Konsantrasyon % 50	2,08 mg/l
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	18472-51-0	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	obs etki konsantrasyonu	0,007 mg/l

**UHT Extractant****Belge Grup**

23-0010-1

**Versiyon Numarası:**

4.01

**Revizyon Tarihi:**

04/03/2019

**Önceki Versiyon Tarihi:**

28/09/2018

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

					mevcut değil	
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	18472-51-0	Su piresi	Deneysel	21 gün	obs etki konsantrasyonu mevcut değil	0,021 mg/l
POLI(OKSI-1,2-ETANDIİL), .ALFA.- (4-NONILFENİL)-.OMEGA.-HIDROKSI-, DALLANMIS	127087-87-0	Mavi solungaç	Deneysel	96	Letal Konsantrasyon % 50	1,3 mg/l
POLI(OKSI-1,2-ETANDIİL), .ALFA.- (4-NONILFENİL)-.OMEGA.-HIDROKSI-, DALLANMIS	127087-87-0	Yeşil alg	Deneysel	72	Konsantrasyon etkisi % 50	1 mg/l
POLI(OKSI-1,2-ETANDIİL), .ALFA.- (4-NONILFENİL)-.OMEGA.-HIDROKSI-, DALLANMIS	127087-87-0	Su piresi	Deneysel	48	Konsantrasyon etkisi % 50	0,148 mg/l

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
1-Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	7365-45-9	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	-2 % ağırlık	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
1-Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	75277-39-3	Tahmin edilen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 % ağırlık	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	18472-51-0	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	71 % ağırlık	OECD 301A - DOC Yok Olma Testi
POLI(OKSI-1,2-ETANDIİL), .ALFA.- (4-NONILFENİL)-.OMEGA.-HIDROKSI-, DALLANMIS	127087-87-0	Tahmin edilen Biyodegradasyon	21 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	0 % ağırlık	OECD 301C - MITI (I)

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
1-Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	7365-45-9	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	<-3.85	Yaklaşık Oktanöl-Su dağılım katsayısı
1-Piperazinetanesülfonik asit, 4-(2-hidroksietil)-	75277-39-3	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	<-3.85	Yaklaşık Oktanöl-Su dağılım katsayısı
KLORHEKZİDİN DİGLUKONAT	18472-51-0	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	-1.81	Diğer metodlar
POLI(OKSI-1,2-ETANDIİL), .ALFA.- (4-NONILFENİL)-.OMEGA.-HIDROKSI-, DALLANMIS	127087-87-0	Tahmin edilen BCF - Diğer		Biyolojik Birikim Faktörü	422	Diğer metodlar



## UHT Extractant

**Belge Grup** 23-0010-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 04/03/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

### 12.4. Topraktaki Hareketlilik

Daha fazla detay için üretici ile iletişime geçin.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bu ürün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

### 12.6. Diğer yan etkileri

Mevcut bilgi yok

## BÖLÜM 13 :Bertaraf Bilgileri

### 13.1 Atık arıtma yöntemleri

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. Alternatif olarak izin verilen atık yakma tesisinde bertaraf etmeyin. Yanıcı ürünler halojen asitleri (HCl/HF/HBr) içerecektir. Tesis halojen materyalleri barındırmaya uygun olmalıdır. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regülasyon otoritelerine başvurun.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlanmayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği 'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak düzenlendiğini her zaman garanti edin.

### AB atık kodu ( satılan ürün gibi)

160506\* Tehlikeli bileşenler içeren laboratuvar kimyasalları, karışımlar içeren laboratuvar kimyasalları  
180106\* Tehlikeli bileşenlerden oluşan veya tehlikeli bileşenler içeren kimyasallar

## BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

ADR/IMDG/IATA: Taşımacılık için sınırlandırılmamıştır.

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

### 15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat

#### Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin bileşenleri Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bildirim ve Değerlendirme Programı (NICNAS) ve hükümlerle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu ürünün bileşenleri CEPA 'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu ürün, Yeni Kimyasal Maddelerin Çevre Yönetimi Önlemleri ile uyumludur. Tüm malzemeler Çin IECSC envanterinde muaf veya listelenmektedir.

## UHT Extractant

**Belge Grup** 23-0010-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 04/03/2019 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/09/2018

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler

### H açıklamalarına ilişkin Liste

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

### Revizyon bilgisi

Bölüm 1:Adres - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 2: <125 mL Tehlike - Çevresel - Bilgi eklendi.  
Etiket: CLP <125ml Önlem - yok - Bilgi eklendi.  
\*\*Bölüm 11: Üreme ve/veya Gelişimsel Etkileri metin\*\*bilgisi eklenmiştir. - Bilgi silindi.

### Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

Nergis Akin, (+90 216 538 07 77), nakin@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:**GBF-A-0-2771,  
09.05.2018

**Doküman Geçerlilik Tarihi:**09.05.2021

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarınsa bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz en doğru bilgidir, ama biz, herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımdan kaynaklanan yaralanma için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz (yasa gereği hariç olarak) .Malzemenin diğer malzemelerle birlikte kombinasyonu halindeki kullanımlarında ya da Bilgi Formunda bulunan herhangi bir kullanım için bu bilgi geçerli olmayabilir. Bu nedenle, müşterilerin kendi amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir.

**3M Türkiye GBF'lerine [www.3m.com.tr](http://www.3m.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.**