

Product code	Description
Z3500	SV 96 Total RNA Isolation System

Components:

P119	Nuclease-Free Water
Z305	RNA Lysis Buffer (RLA)
Z309	RNA Wash Solution (RWA)
Z312	DNase Stop Solution (DSA)
Z317	Yellow Core Buffer
Z318A	0.09M MnCl ₂
Z559A	Beta-Mercaptoethanol
Z358A	DNase I (lyophilized) Add 275µl of Nuclease-Free Water

Güvenlik bilgi formu
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 16.03.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 18.0 (sürümün yerini alır 17.0)

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı: Nuclease-Free Water

Mal numarası: P119

CAS - numarası:

7732-18-5

EC Numarası:

231-791-2

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Laboratuvarlarda kullanılan kimyasal maddeler

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici / Teslimatı yapan:

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: SDS Yazar: chemicalregulatory@promega.com

1.4 Acil telefon numarası

Kimyasal İçin Acil Taşınmasının, Kaçak, Yangın, Maruz Kalmak, ve Kaza Çağrı CHEMTREC veya İçinde Gece
ABD ve Kanada: 1 - 800 - 424 - 9300 Outside ABD ve Kanada: 1 703 - 527 - 3887 (tahsil kabul çağrısı)

Bölüm 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008 Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket bilgileri

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme kalkmıştır

Zararlılık İşaretleri kalkmıştır

Uyarı Kelimesi kalkmıştır

Zararlılık İfadesi kalkmıştır

2.3 Diğer zararlar

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 16.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18.0 (sürümün yerini alır 17.0)

Ticari adı: Nuclease-Free Water

(Sayfa 1 'nin devamı)

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.1 Maddeler****CAS-No. tanımı**

7732-18-5 water

Teşhis numarası**EC Numarası: 231-791-2****Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:** Özel önlemler alınması gerekmez.**Teneffüs ettikten sonra:** Hasta hasta hissediyor veya söz konusu ise, tıbbi yardım alın.**Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.**Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

Yuttuktan sonra: Hasta hasta hissediyor veya söz konusu ise, tıbbi yardım alın.**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:**

CO2, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpüklerle mücadele ediniz.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Bilinen yok

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler Hiçbir özel tavsiye**Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Gerekli değildir.**6.2 Çevresel önlemler** Bol suyla sulandırınız.**6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Tehlikeli maddeler yayılmaz.

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 16.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18.0 (sürümün yerini alır 17.0)

Ticari adı: Nuclease-Free Water

(Sayfa 2 'nin devamı)

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Ürün yanmaz niteliktedir.**7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depolama:****Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.**7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.****Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:** Kalkmıştır.**Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.**8.2 Maruz kalma kontrolü****Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.**Kişisel koruyucu teçhizat:****Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.**Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.**Elleri koruyucu:** Penetrasyon zaman, difüzyon ve yıkımı zaman oranı dikkate alınarak eldiven malzeme seçin.**Eldiven malzemesi****Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun.****Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri dikkatli bir şekilde çıkarın.****Gözleri koruyucu:** Gerekli değildir.**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Fiziksel durum**

Sıvı şekilde

Renk:

Renksiz

Koku:

Kokusuz

Koku eşiği

Belirli değil.

Erime noktası/donma noktası

0 °C

Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

100 °C (7732-18-5 water)

Alevlenirlik (katı, gaz)

Uygulanamaz.

Patlama sınırları:**Alt:**

Belirli değil.

Üst:

Belirli değil.

Parlama noktası

Uygulanamaz.

Bozunma sıcaklığı

Belirli değil.

Akışkanlık**Kinematik:**

Belirli değil.

Dinamik 20 °C'de:

0,0952 mPas

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 16.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18.0 (sürümün yerini alır 17.0)

Ticari adı: Nuclease-Free Water

(Sayfa 3 'nın devamı)

Çözünürlük**suyla:**

Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

Belirli değil.

Buhar basıncı:

Belirli değil.

Buhar basıncı:**Yoğunluk 20 °C'de:**1 g/cm³**Bağıl yoğunluk**

Belirli değil.

Buhar yoğunluğu

Belirli değil.

9.2 Diğer bilgiler**Görünüm****Biçim:**

Sıvı şekilde

Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler**Tutuşma ısısı:**

Belirli değil.

Patlayıcı özellikler

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

Su:

%100,0

Katı madde oranı:

%0,0

Moleküler ağırlık

18,02 g/mol

Durum değişikliği**Buharlaştırma hızı**

Belirli değil.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.2 Kimyasal kararlılık****Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.****Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Cilt aşınması/tahrişi**

Causes skin irritation.

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Ciddi göz hasarları/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 5 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 16.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18.0 (sürümün yerini alır 17.0)

Ticari adı: Nuclease-Free Water

(Sayfa 4 'nın devamı)

Aspirasyon zararı Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksisite****Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Mevcut değil

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilinmiyor

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**12.7 Diğer olumsuz etkiler****Not:** Mevcut değil**Diğer ekolojik uyarılar:****Genel uyarılar:** Suyu tehdit edici özelliği duyulmamıştır.**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:** Küçük miktarlar ev çöprüyle beraber depolanabilir.**Atık şifre numarası:**

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.

Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

Temizlenmemiş ambalajlar:**Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.**Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi****14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**
ADR, ADN, IMDG, IATAUlaşım için tehlikeli değil
kalkmıştır**14.2 UN uygun taşımacılık ismi**
ADR, IMDG, IATA
ADNHiçbiri
kalkmıştır**14.3 Taşımacılık zararları**
ADR, ADN, IMDG, IATA

Hiçbiri

sınıfı

kalkmıştır

14.4 Ambalaj grubu

Hiçbiri

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 16.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18.0 (sürümün yerini alır 17.0)

Ticari adı: Nuclease-Free Water

(Sayfa 5 'nin devamı)

ADR, IMDG, IATA	kalkmıştır
14.5 Çevresel zararlar Marine pollutant:	Hayır
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uygulanamaz.
14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
UN "Model Düzenleme":	kalkmıştır

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****2012/18/EU sayılı Direktifi****Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 Madde içinde bulunmamaktadır****Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik**
(2011/65/EU) - Ek-2

Madde içinde bulunmamaktadır

Yönetmelik (EC) No 273/2004

Madde içinde bulunmamaktadır

Yönetmelik (EC) No 111/2005

Madde içinde bulunmamaktadır

Yanabilen sıvıları depolama yönetmeliğine göre sınıflandırma: kalkmıştır**Suyu tehdit sınıfı: Genelde suyu tehdit etmez.****15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.****Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

Veri pusulasını düzenleyen bölüm:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI

Ph: (608) 274-4330

chemicalregulatory@promega.com

Önceki versiyon tarihi: 04.01.2021**Önceki versiyonun versiyon numarası: 17.0****Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 16.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18.0 (sürümün yerini alır 17.0)

Ticari adı: Nuclease-Free Water

(Sayfa 6 'nın devamı)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

TR

Güvenlik bilgi formu
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 12.0 (sürümün yerini alır 11.0)

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı: RNA Lysis Buffer (RLA)

Mal numarası: Z305

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Laboratuarda kullanılan kimyasal maddeler

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici / Teslimatı yapan:

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: SDS Yazar: chemicalregulatory@promega.com

1.4 Acil telefon numarası

Kimyasal İçin Acil Taşınması, Kaçak, Yangın, Maruz Kalmak, ve Kaza Çağrı CHEMTREC veya İçinde Gece ABD ve Kanada: 1 - 800 - 424 - 9300 Outside ABD ve Kanada: 1 703 - 527 - 3887 (tahsil kabul çağrısı)

Bölüm 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS05 Aşınma

Skin Corr. 1B H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Acute Tox. 4 H332 Solunması halinde zararlıdır.

2.2 Etiket bilgileri

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 2 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12.0 (sürümün yerini alır 11.0)

Ticari adı: RNA Lysis Buffer (RLA)

(Sayfa 1 'nin devamı)

Zararlılık İşaretleri

GHS05 GHS07

Uyarı Kelimesi Tehlike**Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

guanidinium thiocyanate

Zararlılık İfadesi

H302+H332 Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem İfadesi

P264 Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/üz koruyucu kullanın.

P303+P361+P353 CİLT [veya saç] ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].

P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın).

Ek bilgiler:

EUH032 Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.

2.3 Diğer zararlar**PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Tarifi:**

Listede bulunmayan nonhazardous maddeler ile birlikte aşağıda listelenen tehlikeli maddelerin karışımı bir üründür.

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 593-84-0	guanidinium thiocyanate	%25-50
EINECS: 209-812-1	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332, EUH032	

Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:**

Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12.0 (sürümün yerini alır 11.0)

Ticari adı: RNA Lysis Buffer (RLA)

(Sayfa 2 'nin devamı)

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

Doktor tedavisini sağlayınız.

Teneffüs etikten sonra:

Temiz hava alması sağlanmalı, gerekirse nefes yardımı yapılmalı, sıcak tutulmalı. Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurulmalıdır.

Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

Şikâyetler halinde doktor tedavisini sağlayınız.

Cilde temas etikten sonra:

Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.

Gözlere temas etikten sonra: Derhal doktor çağrınız.

Yuttuktan sonra:

Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağrınız.

Derhal doktora başvurunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:**

CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpüklerle mücadele ediniz.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Bilinen yok

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda, solunum koruyucu ekipman ve kimyasal koruyucu elbise giyin.

Özel koruyucu teçhizat: Nefes koruyucu alet takınız.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Nefes koruyucu alet takınız.

Şahısları güvenli bir yere götürünüz.

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

Şahısları yaklaştırmayınız ve rüzgarın geldiği yöne bakan tarafta kalınız.

Kişisel koruyucu giyim giyiniz.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

Bol suyla sulandırınız.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

Nötrleştirici madde uygulayınız.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12.0 (sürümün yerini alır 11.0)

Ticari adı: RNA Lysis Buffer (RLA)

(Sayfa 3 'nin devamı)

Sudan koruyunuz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Kaplar sızdırmayacak şekilde kapalı tutulmalıdır.

Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

Kapları açarken, taşıırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.

Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Ürün yanmaz niteliktedir.**7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depolama:****Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Asitlerle birarada muhafaza etmeyiniz.**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.**7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.**8.2 Maruz kalma kontrolü****Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.**Kişisel koruyucu teçhizat:****Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gözlerinize değmesinden kaçınınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

Çalışma sırasında yemek yemeyiniz ve birşey içmeyiniz.

Ürünle yapılan her işlemten sonra derhal cildin iyice temizlenmesi gerekir.

Nefes koruyucu önlemler:

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

Elleri koruyucu:

Seçilen koruyucu eldivenler, REGULATION (EU) 2016/425'in ve bundan türetilen EN 374 standardının veya AS/NZS 2161'in özelliklerini karşılamalıdır. Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. . Eldiven malzemesi: nitril kauçuk, doğal kauçuk, neopren veya PVC.

Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12.0 (sürümün yerini alır 11.0)

Ticari adı: RNA Lysis Buffer (RLA)

(Sayfa 4 'nın devamı)

*dikkatli bir şekilde çıkarın.**Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.***Eldiven malzemesi***Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri dikkatli bir şekilde çıkarın.**Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.**Üründe bulunan maddeler için Önerilen El Koruması:**Kimyasal: sodyum hidroksit, cas numarası 1310-73-2**Eldiven Malzemesi: Nitril**Eldiven Kalınlığı: 0,56 mm**Yaklaşık Geçiş Süresi: > 480 dak.**Kimyasal: sodyum dodesil sülfat, cas numarası 151-21-3**Eldiven Malzemesi: Nitril**Eldiven Kalınlığı: > 0.11 mm**Yaklaşık Atılım Süresi: 480 dk.**Temas olabileceği durumlarda bu malzemeye kimyasal olarak dirençli, EN374 Standardı altında sınıflandırılmış eldivenler kullanın. Uzun süreli veya sıklıkla tekrarlanan temas meydana gelebileceğinde, EN 374, delinme süresi 240 dakikadan fazla olan bir eldiven önerir. Yalnızca kısa süreli temas beklendiğinde, 60 dakikadan daha uzun delinme süresine sahip bir eldiven yeterli kabul edilir.**REACH Bölüm 8.2.2.2.(b)(i)'deki basit yaklaşıma rağmen, eldivenin kalınlığı tek başına bir eldivenin kimyasal maddeye karşı sağladığı koruma düzeyinin iyi bir göstergesi değildir çünkü sağlanan koruma düzeyi aynı zamanda eldivenin üretildiği malzemenin spesifik bileşimi.**Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri dikkatli bir şekilde çıkarın.***Gözleri koruyucu:***Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük**Test edilmiş ve onaylanmıştır hükümet altında göz koruma cihazları kullanmak standart EN 166(EU).***Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Fiziksel durum****Renk:****Koku:****Koku eşliği***Sıvı şekilde**Renksiz**Tespit değil**Belirli değil.*

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12.0 (sürümün yerini alır 11.0)

Ticari adı: RNA Lysis Buffer (RLA)

(Sayfa 5 'nin devamı)

Erime noktası/donma noktası	Belirlenmemiştir.
Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı	100 °C (7732-18-5 water)
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz.
Patlama sınırları:	
Alt:	Belirli değil.
Üst:	Belirli değil.
Parlama noktası	Uygulanamaz.
Bozunma sıcaklığı	Belirli değil.
pH - değeri 20 °C'de:	7,4-7,6
Akışkanlık	
Kinematik:	Belirli değil.
Dinamik:	Belirli değil.
Çözünürlük	
suyla:	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Belirli değil.
Buhar basıncı:	Belirli değil.
Buhar basıncı:	
Yoğunluk 20 °C'de:	1,102 g/cm ³
Bağıl yoğunluk	Belirli değil.
Buhar yoğunluğu	Belirli değil.

9.2 Diğer bilgiler**Görünüm****Biçim:**

Sıvı şekilde

Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler

Tutuşma ısıtı:

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

Patlayıcı özellikler

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

Çözücü madde ayırım testi:**Su:**

%52,6

Katı madde oranı:

%47,4

Durum değişikliği**Buharlaşma hızı**

Belirli değil.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.2 Kimyasal kararlılık****Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.5 Uyumsuz malzemeler**

Güçlü asit maruz zehirli gazlar içinde neden

Çamaşır suyu için poz zehirli gaz içinde neden

10.6 Zararlı bozunma ürünleri Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

TR

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12.0 (sürümün yerini alır 11.0)

Ticari adı: RNA Lysis Buffer (RLA)

(Sayfa 6 'nın devamı)

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.
Akut toksisite Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**593-84-0 guanidinium thiocyanate**

Ağızdan	LD50	475 mg/kg (Rat)
Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (Rabbit)

Cilt aşınması/tahrişi Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.**Ciddi göz hasarları/tahrişi** Ciddi göz hasarına yol açar.**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Hassasiyete Teneffüs yoluyla mümkün

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksisite****Su toksisitesi:** Su yaşamı için zararlı uzun süreli etkileri vardır.**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Mevcut değil

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilinmiyor

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**12.7 Diğer olumsuz etkiler****Not:** Balıklar için zararlı**Diğer ekolojik uyarılar:****Genel uyarılar:**

Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir

Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

Sulandırılmamış ya da nőtürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.

Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır

TR

(Devamı sayfa 8 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12.0 (sürümün yerini alır 11.0)

Ticari adı: RNA Lysis Buffer (RLA)

(Sayfa 7 'nin devamı)

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber taşıyıcı edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.**Atık şifre numarası:**

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.
Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

Temizlenmemiş ambalajlar:**Tavsiye:** Taşıyıcı resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.**Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi****14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**
ADR, IMDG, IATA

UN1760

14.2 UN uygun taşımacılık ismi
ADR
IMDG, IATA1760 AŞINDIRICI SIVI, B.B.B. solution
CORROSIVE LIQUID, N.O.S. solution**14.3 Taşımacılık zararları**
ADR**sınıfı**

8 (C9) Aşındırıcı maddeler

Tehlike pusulası

8

IMDG, IATA**Class**
Label8 Aşındırıcı maddeler
8**14.4 Ambalaj grubu**
ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Çevresel zararlar
Marine pollutant:

Hayır

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler
Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):
EMS - numarası:
Stowage CategoryUyarı: Aşındırıcı maddeler
80
F-A,S-B
B

(Devamı sayfa 9 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12.0 (sürümün yerini alır 11.0)

Ticari adı: RNA Lysis Buffer (RLA)

(Sayfa 8 'nin devamı)

Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
Nakliyat/diğer bilgiler:	
ADR	
Sınırlı Miktarlar	1L
İstisnai miktarlar (EQ)	Kod: E2 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml
Taşıma kategorisi	2
Tünel kısıtlama kodu	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Düzenleme":	UN 1760 AŞINDIRICI SIVI, B.B.B. SOLUTION, 8, II

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****2012/18/EU sayılı Direktifi****Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.****1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII Conditions of restriction: 3****Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

Yönetmelik (EC) No 273/2004

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

Yönetmelik (EC) No 111/2005

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

Yanabilen sıvıları depolama yönetmeliğine göre sınıflandırma: kalkmıştır**Suyu tehdit sınıfı:** Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir.**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

Önemli terkipleri**H302** Yutulması halinde zararlıdır.**H314** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

(Devamı sayfa 10 'da)

-TR-

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 12.0 (sürümün yerini alır 11.0)

Ticari adı: RNA Lysis Buffer (RLA)

(Sayfa 9 'nın devamı)

H332 Solunması halinde zararlıdır.
EUH032 Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.

Veri pusulasını düzenleyen bölüm:

Promega Corporation
Chemical Regulatory Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI
Ph: (608) 274-4330

chemicalregulatory@promega.com

Önceki versiyon tarihi: 25.01.2021**Önceki versiyonun versiyon numarası:** 11.0**Kısaltmalar ve:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4

Skin Corr. 1B: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1B

Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 10.0 (sürümün yerini alır 9.0)

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı: RNA Wash Solution (RWA)

Mal numarası: Z309

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Laboratuvarda kullanılan kimyasal maddeler

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici / Teslimatı yapan:

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: SDS Yazar: chemicalregulatory@promega.com

1.4 Acil telefon numarası

Kimyasal İçin Acil Taşınmasının, Kaçak, Yangın, Maruz Kalmak, ve Kaza Çağrı CHEMTREC veya İçinde Gece ABD ve Kanada: 1 - 800 - 424 - 9300 Outside ABD ve Kanada: 1 703 - 527 - 3887 (tahsil kabul çağrısı)

Bölüm 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008 Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket bilgileri

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme kalkmıştır

Zararlılık İşaretleri kalkmıştır

Uyarı Kelimesi kalkmıştır

Zararlılık İfadesi kalkmıştır

2.3 Diğer zararlar

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Tarifi:

Listede bulunmayan nonhazardous maddeler ile birlikte aşağıda listelenen tehlikeli maddelerin karışımı bir üründür.

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler: kalkmıştır

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 10.0 (sürümün yerini alır 9.0)

Ticari adı: RNA Wash Solution (RWA)**Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

(Sayfa 1 'nin devamı)

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:** Özel önlemler alınması gerekmez.**Teneffüs ettikten sonra:** Hasta hasta hissediyor veya söz konusu ise, tıbbi yardım alın.**Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.**Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

Yuttuktan sonra: Hasta hasta hissediyor veya söz konusu ise, tıbbi yardım alın.**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:**CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpüklerle mücadele ediniz.**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Bilinen yok

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler Hiçbir özel tavsiye**Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Gerekli değildir.**6.2 Çevresel önlemler** Bol suyla sulandırınız.**6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Tehlikeli maddeler yayılmaz.

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Özel önlemlerin alınması gerekmez.**Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Ürün yanmaz niteliktedir.**7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depolama:****Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 10.0 (sürümün yerini alır 9.0)

Ticari adı: RNA Wash Solution (RWA)

(Sayfa 2 'nin devamı)

7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.**8.2 Maruz kalma kontrolü****Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.**Kişisel koruyucu teçhizat:****Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.**Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.**Elleri koruyucu:** Penetrasyon zaman, difüzyon ve yıkımı zaman oranı dikkate alınarak eldiven malzeme seçin.**Eldiven malzemesi**

Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri dikkatli bir şekilde çıkarın.

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

Üründe bulunan maddeler için Önerilen El Koruması:**Kimyasal:** sodyum hidroksit, cas numarası 1310-73-2**Eldiven Malzemesi:** Nitril**Eldiven Kalınlığı:** 0,56 mm**Yaklaşık Geçiş Süresi:** > 480 dak.**Kimyasal:** sodyum dodesil sülfat, cas numarası 151-21-3**Eldiven Malzemesi:** Nitril**Eldiven Kalınlığı:** > 0.11 mm**Yaklaşık Atılım Süresi:** 480 dk.

Temas olabileceği durumlarda bu malzemeye kimyasal olarak dirençli, EN374 Standardı altında sınıflandırılmış eldivenler kullanın. Uzun süreli veya sıklıkla tekrarlanan temas meydana gelebileceğinde, EN 374, delinme süresi 240 dakikadan fazla olan bir eldiven önerir. Yalnızca kısa süreli temas beklendiğinde, 60 dakikadan daha uzun delinme süresine sahip bir eldiven yeterli kabul edilir.

REACH Bölüm 8.2.2.2.(b)(i)'deki basit yaklaşıma rağmen, eldivenin kalınlığı tek başına bir eldivenin kimyasal maddeye karşı sağladığı koruma düzeyinin iyi bir göstergesi değildir çünkü sağlanan koruma düzeyi aynı zamanda eldivenin üretildiği malzemenin spesifik bileşimi.

Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri dikkatli bir şekilde çıkarın.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 10.0 (sürümün yerini alır 9.0)

Ticari adı: RNA Wash Solution (RWA)**Gözleri koruyucu: Gerekli değildir.**

(Sayfa 3 'nın devamı)

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Fiziksel durum**

Sıvı şekilde

Renk:

Renksiz

Koku:

Tespit değil

Koku eşiği

Belirli değil.

Erime noktası/donma noktası

0 °C

Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

100 °C (7732-18-5 water)

Alevlenirlik (katı, gaz)

Uygulanamaz.

Patlama sınırları:**Alt:**

Belirli değil.

Üst:

Belirli değil.

Parlama noktası

Uygulanamaz.

Bozunma sıcaklığı

Belirli değil.

pH - değeri 20 °C'de:

7,5

Akışkanlık**Kinematik:**

Belirli değil.

Dinamik 20 °C'de:

0,0952 mPas

Çözünürlük**suyla:**

Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

Belirli değil.

Buhar basıncı:

Belirli değil.

Buhar basıncı:**Yoğunluk 20 °C'de:**0,99169 g/cm³**Bağıl yoğunluk**

Belirli değil.

Buhar yoğunluğu

Belirli değil.

9.2 Diğer bilgiler**Görünüm****Biçim:**

Sıvı şekilde

Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler**Tutuşma ısısı:**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

Patlayıcı özellikler

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

Çözücü madde ayırma testi:**Su:**

%98,0

Katı madde oranı:

%2,0

Moleküler ağırlık

18,02 g/mol

Durum değişikliği**Buharlaşma hızı**

Belirli değil.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 10.0 (sürümün yerini alır 9.0)

Ticari adı: RNA Wash Solution (RWA)

(Sayfa 4 'nın devamı)

10.2 Kimyasal kararlılık**Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.****Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Cilt aşınması/tahrişi**

Causes skin irritation.

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Ciddi göz hasarları/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksisite****Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Mevcut değil

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilinmiyor

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**12.7 Diğer olumsuz etkiler****Not:** Mevcut değil**Diğer ekolojik uyarılar:****Genel uyarılar:** Suyu tehdit edici özelliği duyulmamıştır.**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:** Küçük miktarlar ev çöptüyle beraber depolanabilir.

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 10.0 (sürümün yerini alır 9.0)

Ticari adı: RNA Wash Solution (RWA)

(Sayfa 5 'nin devamı)

Atık şifre numarası:

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

Temizlenmemiş ambalajlar:**Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.**Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası ADR, ADN, IMDG, IATA	Ulaşım için tehlikeli değil kalkmıştır
14.2 UN uygun taşımacılık ismi ADR, ADN, IMDG, IATA	Hiçbiri kalkmıştır
14.3 Taşımacılık zararları ADR, ADN, IMDG, IATA sınıfı	Hiçbiri kalkmıştır
14.4 Ambalaj grubu ADR, IMDG, IATA	Hiçbiri kalkmıştır
14.5 Çevresel zararlar Marine pollutant:	Hayır
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uygulanamaz.
14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
UN "Model Düzenleme":	kalkmıştır

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****2012/18/EU sayılı Direktifi****Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1** İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.**Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik**
(2011/65/EU) - Ek-2

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

Yönetmelik (EC) No 273/2004

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

Yönetmelik (EC) No 111/2005

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

Yanabilen sıvıları depolama yönetmeliğine göre sınıflandırma: kalkmıştır**Suyu tehdit sınıfı:** Genelde suyu tehdit etmez.

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 10.0 (sürümün yerini alır 9.0)

Ticari adı: RNA Wash Solution (RWA)

(Sayfa 6 'nın devamı)

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

Veri pusulasını düzenleyen bölüm:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI

Ph: (608) 274-4330

chemicalregulatory@promega.com

Önceki versiyon tarihi: 21.06.2021**Önceki versiyonun versiyon numarası:** 9.0**Kısaltmalar ve:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

TR

Güvenlik bilgi formu
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı: DNase Stop Solution (DSA)

Mal numarası: Z312

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Laboratuarda kullanılan kimyasal maddeler

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici / Teslimatı yapan:

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: SDS Yazar: chemicalregulatory@promega.com

1.4 Acil telefon numarası

Kimyasal İçin Acil Taşınmasının, Kaçak, Yangın, Maruz Kalmak, ve Kaza Çağrı CHEMTREC veya İçinde Gece ABD ve Kanada: 1 - 800 - 424 - 9300 Outside ABD ve Kanada: 1 703 - 527 - 3887 (tahsil kabul çağrısı)

Bölüm 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS05 Aşınma

Skin Corr. 1B H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Acute Tox. 4 H332 Solunması halinde zararlıdır.

2.2 Etiket bilgileri

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 2 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: DNase Stop Solution (DSA)

(Sayfa 1 'nin devamı)

Zararlılık İşaretleri

GHS05 GHS07

Uyarı Kelimesi Tehlike**Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

guanidinium thiocyanate

Zararlılık İfadesi

H302+H332 Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem İfadesi

P264 Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/üz koruyucu kullanın.

P303+P361+P353 CİLT [veya saç] ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].

P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın).

Ek bilgiler:

EUH032 Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.

2.3 Diğer zararlar**PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Tarifi:**

Listede bulunmayan nonhazardous maddeler ile birlikte aşağıda listelenen tehlikeli maddelerin karışımı bir üründür.

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 593-84-0	guanidinium thiocyanate	%50-75
EINECS: 209-812-1	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332, EUH032	

Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:**

Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: DNase Stop Solution (DSA)

(Sayfa 2 'nin devamı)

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

Doktor tedavisini sağlayınız.

Teneffüs etikten sonra:

Temiz hava alması sağlanmalı, gerekirse nefes yardımı yapılmalı, sıcak tutulmalı. Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurulmalıdır.

Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonunda olmalıdır.

Şikâyetler halinde doktor tedavisini sağlayınız.

Cilde temas etikten sonra:

Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.

Gözlere temas etikten sonra: Derhal doktor çağrınız.

Yuttuktan sonra:

Derhal doktora gidiniz.

Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağrınız.

Derhal doktora başvurunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:**

CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpüklerle mücadele ediniz.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Bilinen yok

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda, solunum koruyucu ekipman ve kimyasal koruyucu elbise giyin.

Özel koruyucu teçhizat: Nefes koruyucu alet takınız.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Nefes koruyucu alet takınız.

Şahısları güvenli bir yere götürünüz.

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

Şahısları yaklaştırmayınız ve rüzgarın geldiği yöne bakan tarafta kalınız.

Kişisel koruyucu giyim giyiniz.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

Bol suyla sulandırınız.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

Nötrleştirici madde uygulayınız.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: DNase Stop Solution (DSA)

(Sayfa 3 'nın devamı)

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Sudan koruyunuz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Kaplar sızdırmayacak şekilde kapalı tutulmalıdır.

Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

Kapları açarken, taşıırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.

Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Ürün yanmaz niteliktedir.**7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depolama:****Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Asitlerle birarada muhafaza etmeyiniz.**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.**7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.**8.2 Maruz kalma kontrolü****Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.**Kişisel koruyucu teçhizat:****Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gözlerinize değmesinden kaçınınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

Çalışma sırasında yemek yemeyiniz ve birşey içmeyiniz.

Ürünle yapılan her işlemten sonra derhal cildin iyice temizlenmesi gerekir.

Nefes koruyucu önlemler:

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

Elleri koruyucu:

Seçilen koruyucu eldivenler, REGULATION (EU) 2016/425'in ve bundan türetilen EN 374 standardının veya AS/NZS 2161'in özelliklerini karşılamalıdır. Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Eldiven malzemesi: nitril kauçuk, doğal kauçuk, neopren veya PVC.

Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: DNase Stop Solution (DSA)

(Sayfa 4 'nın devamı)

kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri dikkatli bir şekilde çıkarın.

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Eldiven malzemesi

Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri dikkatli bir şekilde çıkarın.

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

Üründe bulunan maddeler için Önerilen El Koruması:

Kimyasal: sodyum hidroksit, cas numarası 1310-73-2

Eldiven Malzemesi: Nitril

Eldiven Kalınlığı: 0,56 mm

Yaklaşık Geçiş Süresi: > 480 dak.

Kimyasal: sodyum dodesil sülfat, cas numarası 151-21-3

Eldiven Malzemesi: Nitril

Eldiven Kalınlığı: > 0.11 mm

Yaklaşık Atılım Süresi: 480 dk.

Temas olabileceği durumlarda bu malzemeye kimyasal olarak dirençli, EN374 Standardı altında sınıflandırılmış eldivenler kullanın. Uzun süreli veya sıklıkla tekrarlanan temas meydana gelebileceğinde, EN 374, delinme süresi 240 dakikadan fazla olan bir eldiven önerir. Yalnızca kısa süreli temas beklendiğinde, 60 dakikadan daha uzun delinme süresine sahip bir eldiven yeterli kabul edilir.

REACH Bölüm 8.2.2.2.(b)(i)'deki basit yaklaşıma rağmen, eldivenin kalınlığı tek başına bir eldivenin kimyasal maddeye karşı sağladığı koruma düzeyinin iyi bir göstergesi değildir çünkü sağlanan koruma düzeyi aynı zamanda eldivenin üretildiği malzemenin spesifik bileşimi.

Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri dikkatli bir şekilde çıkarın.

Gözleri koruyucu:

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

Test edilmiş ve onaylanmıştır hükümet altında göz koruma cihazları kullanmak standart EN 166(EU).

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Fiziksel durum****Renk:****Koku:**

Sıvı şekilde

Renksiz

Tespit değil

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: DNase Stop Solution (DSA)

(Sayfa 5 'nin devamı)

Koku eşiği	Belirli değil.
Erime noktası/donma noktası	Belirlenmemiştir.
Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı	100 °C (7732-18-5 water)
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz.
Patlama sınırları:	
Alt:	Belirli değil.
Üst:	Belirli değil.
Parlama noktası	Uygulanamaz.
Bozunma sıcaklığı	Belirli değil.
pH - değeri 20 °C'de:	7,5
Akışkanlık	
Kinematik:	Belirli değil.
Dinamik:	Belirli değil.
Çözünürlük	
suyla:	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Belirli değil.
Buhar basıncı:	Belirli değil.
Buhar basıncı:	
Yoğunluk 20 °C'de:	1,123 g/cm ³
Bağıl yoğunluk	Belirli değil.
Buhar yoğunluğu	Belirli değil.

9.2 Diğer bilgiler**Görünüm****Biçim:** Sıvı şekilde**Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler****Tutuşma ısısı:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.**Patlayıcı özellikler** Ürünün patlama tehlikesi yoktur.**Çözücü madde ayırım testi:****Su:** %40,8**Katı madde oranı:** %59,2**Durum değişikliği****Buharlaşma hızı** Belirli değil.**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime****10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.2 Kimyasal kararlılık****Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**

Güçlü oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.

Asitlerle reaksiyonlar gösterir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.5 Uyumsuz malzemeler**

Güçlü asit maruz zehirli gazlar içinde neden

Çamaşır suyu için poz zehirli gaz içinde neden

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Karbon monoksit ve karbon dioksit

Nitrojen oksitleri (NOx)

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: DNase Stop Solution (DSA)

Kükürt oksitleri (SOx)

(Sayfa 6 'nın devamı)

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.
Akut toksisite Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**593-84-0 guanidinium thiocyanate**

Ağızdan	LD50	475 mg/kg (Rat)
Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (Rabbit)

Cilt aşınması/tahrişi Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.**Ciddi göz hasarları/tahrişi** Ciddi göz hasarına yol açar.**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Hassasiyete Teneffüs yoluyla mümkün

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksisite****Su toksisitesi:** Su yaşamı için zararlı uzun süreli etkileri vardır.**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Mevcut değil

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilinmiyor

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**12.7 Diğer olumsuz etkiler****Not:** Balıklar için zararlı**Diğer ekolojik uyarılar:****Genel uyarılar:**

Sulandırılmamış ya da nőtürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.

Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır

TR

(Devamı sayfa 8 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: DNase Stop Solution (DSA)

(Sayfa 7 'nin devamı)

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.**Atık şifre numarası:**

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.
Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

Temizlenmemiş ambalajlar:**Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.**Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi****14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**
ADR, IMDG, IATA

UN1760

14.2 UN uygun taşımacılık ismi
ADR
IMDG, IATAHiçbiri
1760 AŞINDIRICI SIVI, B.B.B. solution
CORROSIVE LIQUID, N.O.S. solution**14.3 Taşımacılık zararları**
ADR

Hiçbiri



sınıfı

8 (C9) Aşındırıcı maddeler

Tehlike pusulası

8

IMDG, IATA

Class
Label8 Aşındırıcı maddeler
8**14.4 Ambalaj grubu**
ADR, IMDG, IATAHiçbiri
II**14.5 Çevresel zararlar**
Marine pollutant:

Hayır

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler
Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):
EMS - numarası:
Stowage CategoryUyarı: Aşındırıcı maddeler
80
F-A,S-B
B

(Devamı sayfa 9 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: DNase Stop Solution (DSA)

(Sayfa 8 'nin devamı)

Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
Nakliyat/diğer bilgiler:	
ADR	
Sınırlı Miktarlar	1L
İstisnai miktarlar (EQ)	Kod: E2 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml
Taşıma kategorisi	2
Tünel kısıtlama kodu	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Düzenleme":	UN 1760 AŞINDIRICI SIVI, B.B.B. SOLUTION, 8, II

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****2012/18/EU sayılı Direktifi****Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.****1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII Conditions of restriction: 3****Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

Yönetmelik (EC) No 273/2004

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

Yönetmelik (EC) No 111/2005

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

Yanabilen sıvıları depolama yönetmeliğine göre sınıflandırma: kalkmıştır**Suyu tehdit sınıfı:** Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir.**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

Önemli terkipleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

(Devamı sayfa 10 'da)

-TR-

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: DNase Stop Solution (DSA)

(Sayfa 9 'nın devamı)

H332 Solunması halinde zararlıdır.
EUH032 Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.

Veri pusulasını düzenleyen bölüm:

Promega Corporation
Chemical Regulatory Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI
Ph: (608) 274-4330
chemicalregulatory@promega.com

Başvurulacak kişi ya da yer:

Promega Corporation
37 Nelson Street
Annandale NSW 2038, Australia

Önceki versiyon tarihi: 21.07.2021**Önceki versiyonun versiyon numarası:** 6.0**Kısaltmalar ve:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
Skin Corr. 1B: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1B
Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı: Yellow Core Buffer

Mal numarası: Z317

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Laboratuvarında kullanılan kimyasal maddeler

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici / Teslimatı yapan:

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: SDS Yazar: chemicalregulatory@promega.com

1.4 Acil telefon numarası

Kimyasal İçin Acil Taşınmasının, Kaçak, Yangın, Maruz Kalmak, ve Kaza Çağrı CHEMTREC veya İçinde Gece ABD ve Kanada: 1 - 800 - 424 - 9300 Outside ABD ve Kanada: 1 703 - 527 - 3887 (tahsil kabul çağrısı)

Bölüm 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008 Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket bilgileri

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme kalkmıştır

Zararlılık İşaretleri kalkmıştır

Uyarı Kelimesi kalkmıştır

Zararlılık İfadesi kalkmıştır

2.3 Diğer zararlar

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Tarifi:

Listede bulunmayan nonhazardous maddeler ile birlikte aşağıda listelenen tehlikeli maddelerin karışımı bir üründür.

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler: kalkmıştır

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

Ticari adı: Yellow Core Buffer**Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

(Sayfa 1 'nin devamı)

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:** Özel önlemler alınması gerekmez.**Teneffüs ettikten sonra:** Hasta hasta hissediyor veya söz konusu ise, tıbbi yardım alın.**Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.**Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

Yuttuktan sonra: Hasta hasta hissediyor veya söz konusu ise, tıbbi yardım alın.**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:**CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpüklerle mücadele ediniz.**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Bilinen yok

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler Hiçbir özel tavsiye**Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Gerekli değildir.**6.2 Çevresel önlemler**

Bol suyla sulandırınız.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Tehlikeli maddeler yayılmaz.

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Özel önlemlerin alınması gerekmez.**Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Ürün yanmaz niteliktedir.**7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depolama:****Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

Ticari adı: Yellow Core Buffer

(Sayfa 2 'nin devamı)

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler: Yoktur.**7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.**8.2 Maruz kalma kontrolü****Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.**Kişisel koruyucu teçhizat:****Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.**Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.**Elleri koruyucu:** Penetrasyon zaman, difüzyon ve yıkımı zaman oranı dikkate alınarak eldiven malzeme seçin.**Eldiven malzemesi**

Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri dikkatli bir şekilde çıkarın.

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

Üründe bulunan maddeler için Önerilen El Koruması:

Kimyasal: sodyum hidroksit, cas numarası 1310-73-2

Eldiven Malzemesi: Nitril

Eldiven Kalınlığı: 0,56 mm

Yaklaşık Geçiş Süresi: > 480 dak.

Kimyasal: sodyum dodesil sülfat, cas numarası 151-21-3

Eldiven Malzemesi: Nitril

Eldiven Kalınlığı: > 0.11 mm

Yaklaşık Atılım Süresi: 480 dk.

Temas olabileceği durumlarda bu malzemeye kimyasal olarak dirençli, EN374 Standardı altında sınıflandırılmış eldivenler kullanın. Uzun süreli veya sıklıkla tekrarlanan temas meydana gelebileceğinde, EN 374, delinme süresi 240 dakikadan fazla olan bir eldiven önerir. Yalnızca kısa süreli temas beklendiğinde, 60 dakikadan daha uzun delinme süresine sahip bir eldiven yeterli kabul edilir.

REACH Bölüm 8.2.2.2.(b)(i)'deki basit yaklaşıma rağmen, eldivenin kalınlığı tek başına bir eldivenin kimyasal maddeye karşı sağladığı koruma düzeyinin iyi bir göstergesi değildir çünkü sağlanan koruma düzeyi aynı zamanda eldivenin üretildiği malzemenin spesifik bileşimi.

Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri dikkatli bir şekilde çıkarın.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

Ticari adı: Yellow Core Buffer

Gözleri koruyucu: Gerekli değildir.

(Sayfa 3 'nın devamı)

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Fiziksel durum**

Sıvı şekilde

Renk:

Renksiz

Koku:

Tespit değil

Koku eşiği

Belirli değil.

Erime noktası/donma noktası

Belirlenmemiştir.

Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

100 °C (7732-18-5 water)

Alevlenirlik (katı, gaz)

Uygulanamaz.

Patlama sınırları:**Alt:**

Belirli değil.

Üst:

Belirli değil.

Parlama noktası

Uygulanamaz.

Bozunma sıcaklığı

Belirli değil.

pH - değeri 20 °C'de:

7,4

Akışkanlık**Kinematik:**

Belirli değil.

Dinamik:

Belirli değil.

Çözünürlük**suyla:**

Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

Belirli değil.

Buhar basıncı:

Belirli değil.

Buhar basıncı:**Yoğunluk 20 °C'de:**1,07469 g/cm³**Bağıl yoğunluk**

Belirli değil.

Buhar yoğunluğu

Belirli değil.

9.2 Diğer bilgiler**Görünüm****Biçim:**

Sıvı

Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler**Tutuşma ısı:**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

Patlayıcı özellikler

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

Çözücü madde ayırımı testi:**Su:**

%93,1

Durum değişikliği**Buharlaşma hızı**

Belirli değil.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.2 Kimyasal kararlılık****Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

Ticari adı: Yellow Core Buffer

(Sayfa 4 'nın devamı)

10.4 Kaçınılması gereken durumlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayırışında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.****Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Cilt aşınması/tahrişi**

Causes skin irritation.

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Ciddi göz hasarları/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksisite****Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Mevcut değil

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilinmiyor

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**12.7 Diğer olumsuz etkiler****Not:** Mevcut değil**Diğer ekolojik uyarılar:****Genel uyarılar:** Suyu tehdit edici özelliği duyulmamıştır.**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:** Küçük miktarlar ev çöpüyle beraber depolanabilir.**Atık şifre numarası:**

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.

Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

Ticari adı: Yellow Core Buffer

(Sayfa 5 'nin devamı)

Temizlenmemiş ambalajlar:**Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.**Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası ADR, ADN, IMDG, IATA	Ulaşım için tehlikeli değil kalkmıştır
14.2 UN uygun taşımacılık ismi ADR, ADN, IMDG, IATA	Hiçbiri kalkmıştır
14.3 Taşımacılık zararları ADR, ADN, IMDG, IATA sınıfı	Hiçbiri kalkmıştır
14.4 Ambalaj grubu ADR, IMDG, IATA	Hiçbiri kalkmıştır
14.5 Çevresel zararlar Marine pollutant:	Hayır
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uygulanamaz.
14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
UN "Model Düzenleme":	kalkmıştır

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****2012/18/EU sayılı Direktifi****Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.****Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

Yönetmelik (EC) No 273/2004

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

Yönetmelik (EC) No 111/2005

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

Yanabilen sıvıları depolama yönetmeliğine göre sınıflandırma: kalkmıştır**Suyu tehdit sınıfı:** Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir.**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

TR

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

Ticari adı: Yellow Core Buffer

(Sayfa 6 'nın devamı)

*

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

Veri pusulasını düzenleyen bölüm:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI

Ph: (608) 274-4330

chemicalregulatory@promega.com

Önceki versiyon tarihi: 20.07.2021**Önceki versiyonun versiyon numarası:** 7.0**Kısaltmalar ve:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.0 (sürümün yerini alır 10.0)

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı: 0.09M MnCl₂

Mal numarası: Z318A

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Laboratuvarda kullanılan kimyasal maddeler

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici / Teslimatı yapan:

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: SDS Yazar: chemicalregulatory@promega.com

1.4 Acil telefon numarası

Kimyasal İçin Acil Taşınmasının, Kaçak, Yangın, Maruz Kalmak, ve Kaza Çağrı CHEMTREC veya İçinde Gece ABD ve Kanada: 1 - 800 - 424 - 9300 Outside ABD ve Kanada: 1 703 - 527 - 3887 (tahsil kabul çağrısı)

Bölüm 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008 Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket bilgileri

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme kalkmıştır

Zararlılık İşaretleri kalkmıştır

Uyarı Kelimesi kalkmıştır

Zararlılık İfadesi kalkmıştır

2.3 Diğer zararlar

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Tarifi:

Listede bulunmayan nonhazardous maddeler ile birlikte aşağıda listelenen tehlikeli maddelerin karışımı bir üründür.

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler: kalkmıştır

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11.0 (sürümün yerini alır 10.0)

Ticari adı: 0.09M MnCl2

(Sayfa 1 'nin devamı)

Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:** Özel önlemler alınması gerekmez.**Teneffüs ettikten sonra:** Hasta hasta hissediyor veya söz konusu ise, tıbbi yardım alın.**Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.**Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

Yuttuktan sonra: Hasta hasta hissediyor veya söz konusu ise, tıbbi yardım alın.**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:**

CO2, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpüklerle mücadele ediniz.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Bilinen yok

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler Hiçbir özel tavsiye**Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Gerekli değildir.**6.2 Çevresel önlemler** Bol suyla sulandırınız.**6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Tehlikeli maddeler yayılmaz.

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Özel önlemlerin alınması gerekmez.**Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Ürün yanmaz niteliktedir.**7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depolama:****Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11.0 (sürümün yerini alır 10.0)

Ticari adı: 0.09M MnCl2

(Sayfa 2 'nin devamı)

7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.**8.2 Maruz kalma kontrolü****Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.**Kişisel koruyucu teçhizat:****Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.**Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.**Elleri koruyucu:** Penetrasyon zaman, difüzyon ve yıkımı zaman oranı dikkate alınarak eldiven malzeme seçin.**Eldiven malzemesi**

Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri dikkatli bir şekilde çıkarın.

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

Üründe bulunan maddeler için Önerilen El Koruması:**Kimyasal:** sodyum hidroksit, cas numarası 1310-73-2**Eldiven Malzemesi:** Nitril**Eldiven Kalınlığı:** 0,56 mm**Yaklaşık Geçiş Süresi:** > 480 dak.**Kimyasal:** sodyum dodesil sülfat, cas numarası 151-21-3**Eldiven Malzemesi:** Nitril**Eldiven Kalınlığı:** > 0.11 mm**Yaklaşık Atılım Süresi:** 480 dk.

Temas olabileceği durumlarda bu malzemeye kimyasal olarak dirençli, EN374 Standardı altında sınıflandırılmış eldivenler kullanın. Uzun süreli veya sıklıkla tekrarlanan temas meydana gelebileceğinde, EN 374, delinme süresi 240 dakikadan fazla olan bir eldiven önerir. Yalnızca kısa süreli temas beklendiğinde, 60 dakikadan daha uzun delinme süresine sahip bir eldiven yeterli kabul edilir.

REACH Bölüm 8.2.2.2.(b)(i)'deki basit yaklaşıma rağmen, eldivenin kalınlığı tek başına bir eldivenin kimyasal maddeye karşı sağladığı koruma düzeyinin iyi bir göstergesi değildir çünkü sağlanan koruma düzeyi aynı zamanda eldivenin üretildiği malzemenin spesifik bileşimi.

Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri dikkatli bir şekilde çıkarın.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11.0 (sürümün yerini alır 10.0)

Ticari adı: 0.09M MnCl2**Gözleri koruyucu:** Gerekli değildir.

(Sayfa 3 'nın devamı)

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Fiziksel durum**

Sıvı şekilde

Renk:

Renksiz

Koku:

Tespit değil

Koku eşiği

Belirli değil.

Erime noktası/donma noktası

0 °C

Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

100 °C (7732-18-5 water)

Alevlenirlik (katı, gaz)

Uygulanamaz.

Patlama sınırları:**Alt:**

Belirli değil.

Üst:

Belirli değil.

Parlama noktası

Uygulanamaz.

Bozunma sıcaklığı

Belirli değil.

pH - değeri 20 °C'de:

5

Akışkanlık**Kinematik:**

Belirli değil.

Dinamik 20 °C'de:

0,0952 mPas

Çözünürlük**suyla:**

Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

Belirli değil.

Buhar basıncı:

Belirli değil.

Buhar basıncı:**Yoğunluk 20 °C'de:**1,01729 g/cm³**Bağıl yoğunluk**

Belirli değil.

Buhar yoğunluğu

Belirli değil.

9.2 Diğer bilgiler**Görünüm****Biçim:**

Sıvı şekilde

Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler**Tutuşma ısısı:**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

Patlayıcı özellikler

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

Çözücü madde ayırımı testi:**Su:**

%99,1

Katı madde oranı:

%1,0

Moleküler ağırlık

18,02 g/mol

Durum değişikliği**Buharlaştırma hızı**

Belirli değil.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11.0 (sürümün yerini alır 10.0)

Ticari adı: 0.09M MnCl2

(Sayfa 4 'nın devamı)

10.2 Kimyasal kararlılık**Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.****Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Cilt aşınması/tahrişi**

Causes skin irritation.

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Ciddi göz hasarları/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksisite****Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Mevcut değil

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilinmiyor

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**12.7 Diğer olumsuz etkiler****Not:** Mevcut değil**Diğer ekolojik uyarılar:****Genel uyarılar:** Suyu tehdit edici özelliği duyulmamıştır.**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:** Küçük miktarlar ev çöptüyle beraber depolanabilir.

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11.0 (sürümün yerini alır 10.0)

Ticari adı: 0.09M MnCl2

(Sayfa 5 'nin devamı)

Atık şifre numarası:

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

Temizlenmemiş ambalajlar:**Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.**Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası ADR, ADN, IMDG, IATA	Ulaşım için tehlikeli değil kalkmıştır
14.2 UN uygun taşımacılık ismi ADR, ADN, IMDG, IATA	Hiçbiri kalkmıştır
14.3 Taşımacılık zararları ADR, ADN, IMDG, IATA sınıfı	Hiçbiri kalkmıştır
14.4 Ambalaj grubu ADR, IMDG, IATA	Hiçbiri kalkmıştır
14.5 Çevresel zararlar Marine pollutant:	Hayır
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uygulanamaz.
14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
UN "Model Düzenleme":	kalkmıştır

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****2012/18/EU sayılı Direktifi****Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1** İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.**Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik**
(2011/65/EU) - Ek-2

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

Yönetmelik (EC) No 273/2004

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

Yönetmelik (EC) No 111/2005

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

Yanabilen sıvıları depolama yönetmeliğine göre sınıflandırma: kalkmıştır

(Devamı sayfa 7 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11.0 (sürümün yerini alır 10.0)

Ticari adı: 0.09M MnCl2

(Sayfa 6 'nın devamı)

Sınıf	% olarak oran
Wasser	99,1
III	0,9

Suyu tehdit sınıfı: Genelde suyu tehdit etmez.**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

Veri pusulasını düzenleyen bölüm:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI

Ph: (608)274-4330

chemicalregulatory@promega.com

Önceki versiyon tarihi: 20.07.2021**Önceki versiyonun versiyon numarası:** 10.0**Kısaltmalar ve:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

TR

Güvenlik bilgi formu
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı: Beta-Mercaptoethanol

Mal numarası: Z559A

CAS - numarası:

60-24-2

EC Numarası:

200-464-6

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Laboratuvarlarda kullanılan kimyasal maddeler

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici / Teslimatı yapan:

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: SDS Yazar: chemicalregulatory@promega.com

1.4 Acil telefon numarası

Kimyasal İçin Acil Taşınmasının, Kaçak, Yangın, Maruz Kalmak, ve Kaza Çağrı CHEMTREC veya İçinde Gece
ABD ve Kanada: 1 - 800 - 424 - 9300 Outside ABD ve Kanada: 1 703 - 527 - 3887 (tahsil kabul çağrısı)

Bölüm 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS06 Kuru kafa ve çapraz kemikler

Acute Tox. 3 H301 Yutulması halinde toksiktir.

Acute Tox. 2 H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.

Acute Tox. 3 H331 Solunması halinde toksiktir.



GHS08 Sağlık zararlılığı

STOT RE 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: Beta-Mercaptoethanol

(Sayfa 1 'nin devamı)



GHS05 Aşınma

Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.



GHS09 Çevre

Aquatic Acute 1 H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Aquatic Chronic 1 H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

2.2 Etiket bilgileri**Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**

Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri

GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Uyarı Kelimesi Tehlike**Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

2-mercaptoethanol

Zararlılık İfadesi

H301+H331 Yutulduğunda veya solunduğunda toksiktir.

H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadesi

P262 Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P264 Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/ doktoru arayın.

P330 Ağızınızı çalkalayın.

P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol suyla yıkayın.

P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın).

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: Beta-Mercaptoethanol

(Sayfa 2 'nin devamı)

P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P361+P364 Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

2.3 Diğer zararlar**PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.1 Maddeler****CAS-No. tanımı**

60-24-2 2-mercaptoethanol

Teşhis numarası**EC Numarası:** 200-464-6**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:**

Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

Nefes koruyucuyu kirlenmiş giyim eşyaları uzaklaştırıldıktan sonra çıkarınız.

Düzensiz solunum ya da solunumun durması halinde suni solunum.

Kazazedeleri temiz havaya çıkarınız.

Kazazedeleri yalnız bırakmayınız.

Doktor tedavisini sağlayınız.

Nefes darlığı halinde oksijen tedavisi.

En az 48 saat süreyle doktor kontrolü altında bulunmalıdır.

Teneffüs ettikten sonra:

Temiz hava ya da oksijen verilmeli; doktordan yardım istenmelidir.

Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonunda olmalıdır.

Derhal doktor çağrınız.

Cilde temas ettikten sonra:

Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

Derhal doktor çağrınız.

Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.

Gözlere temas ettikten sonra: Derhal doktor çağrınız.**Yuttuktan sonra:**

Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağrınız.

Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağrınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler Alerjik belirtiler**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: Beta-Mercaptoethanol

(Sayfa 3 'nın devamı)

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Bilinen yok

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda, solunum koruyucu ekipman ve kimyasal koruyucu elbise giyin.

Özel koruyucu teçhizat: Nefes koruyucu alet takınız.**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Şahısları güvenli bir yere götürünüz.

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

Şahısları yaklaştırmayınız ve rüzgarın geldiği yöne bakan tarafta kalınız.

Kişisel koruyucu giyim giyiniz.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

Bol suyla sulandırınız.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

Nötürleyici madde uygulayınız.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Kaplar sızdırmayacak şekilde kapalı tutulmalıdır.

Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

Kapları açarken, taşıırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.

Yalnız vantilatörlü cam dolap içinde çalışınız.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Nefes koruyucu aletleri hazır bulundurunuz.**7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depolama:****Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.**7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:** Kalkmıştır.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: Beta-Mercaptoethanol

(Sayfa 4 'nın devamı)

Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.**8.2 Maruz kalma kontrolü****Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.**Kişisel koruyucu teçhizat:****Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.

Cildinize değmesinden kaçınınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

Çalışma sırasında yemek yemeyiniz ve birşey içmeyiniz.

Ürünle yapılan her işlemten sonra derhal cildin iyice temizlenmesi gerekir.

Nefes koruyucu önlemler:

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

Elleri koruyucu:

Seçilen koruyucu eldivenler, REGULATION (EU) 2016/425'in ve bundan türetilen EN 374 standardının veya AS/NZS 2161'in özelliklerini karşılamalıdır. Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Eldiven malzemesi: nitril kauçuk, doğal kauçuk, neopren veya PVC.

Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri dikkatli bir şekilde çıkarın.

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Eldiven malzemesi

Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri dikkatli bir şekilde çıkarın.

Gözleri koruyucu:

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

Test edilmiş ve onaylanmıştır hükümet altında göz koruma cihazları kullanmak standart EN 166(EU).

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Fiziksel durum****Renk:**

Sıvı şekilde

Koku:

Şeffaf

Koku eşiği

Hoş olmayan

Erime noktası/donma noktası

Belirli değil.

Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

<-50 °C

Alevlenirlik (katı, gaz)

157 °C (60-24-2 2-mercaptoethanol)

Patlama sınırları:

Uygulanamaz.

Alt:

Belirli değil.

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: Beta-Mercaptoethanol

(Sayfa 5 'nin devamı)

Üst:	18 Vol %
Parlama noktası	≤93 °C (60-24-2 2-mercaptoethanol)
Bozunma sıcaklığı	Belirli değil.
pH - değeri:	4,5-6
Akışkanlık	
Kinematik:	Belirli değil.
Dinamik:	Belirli değil.
Çözünürlük suyla:	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Belirli değil.
Buhar basıncı 20 °C'de:	3,6 hPa (60-24-2 2-mercaptoethanol)
Buhar basıncı:	
Yoğunluk 20 °C'de:	1,1143 g/cm ³
Bağıl yoğunluk	Belirli değil.
Buhar yoğunluğu	Belirli değil.

9.2 Diğer bilgiler**Görünüm****Biçim:**

Sıvı

Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler**Tutuşma ısısı:**

Belirli değil.

Patlayıcı özellikler

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

Organik çözücü madde:

%100,0

Katı madde oranı:

%0,0

Moleküler ağırlık

78,13 g/mol

Durum değişikliği**Buharlaştırma hızı**

Belirli değil.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.2 Kimyasal kararlılık****Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.5 Uyumsuz malzemeler** Oksitleyici ajanlar**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.****Akut toksisite**

Yutulduğunda veya solunduğunda toksiktir.

Cilt ile teması halinde öldürücüdür.

(Devamı sayfa 7 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: Beta-Mercaptoethanol

(Sayfa 6 'nın devamı)

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**60-24-2 2-mercaptoethanol**

Ağızdan	LD50	244 mg/kg (Rat)
Ciltten	LD50	150 mg/kg (Rabbit)
Gözleri tahriş edici etkisi	acute	2 mg (Rabbit)

Cilt aşınması/tahrişi Cilt tahrişine yol açar.**Ciddi göz hasarları/tahrişi** Ciddi göz hasarına yol açar.**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.**Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tekrarlı maruz kalma** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.**Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksisite****Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Kolay kolay biyolojik olarak çözülmez**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Bilinmiyor

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**12.7 Diğer olumsuz etkiler****Not:** Balıklar için çok zehirli**Diğer ekolojik uyarılar:****Genel uyarılar:**

Suyu tehdit sınıfı 3 (3): suyu çok tehdit edicidir

Az miktarlarda olsa bile yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

Sulandırılmış ya da nötrlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.

En cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

Duran ve akan sularda balıklar ve plankton için de zehirlidir.

Suda yaşayan organizmalar için çok zehirlidir

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.**Atık şifre numarası:**

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.

Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

(Devamı sayfa 8 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: Beta-Mercaptoethanol

(Sayfa 7 'nin devamı)

Temizlenmemiş ambalajlar:**Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.**Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi****14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**
ADR, IMDG, IATA

UN2966

14.2 UN uygun taşımacılık ismi
ADR
IMDG, IATA2966 TİYOGİLİKOL, ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ
THIOGLYCOL**14.3 Taşımacılık zararları****ADR****sınıfı**

6.1 Zehirli maddeler

Tehlike pusulası

6.1

IMDG, IATA**Class**

6.1 Zehirli maddeler

Label

6.1

14.4 Ambalaj grubu
ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Çevresel zararlar**Marine pollutant:**

Hayır

Etiketleme özel (ADR):

Sembol (balık ve ağaç)

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

Uyarı: Zehirli maddeler

Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):

60

EMS - numarası:

F-A,S-A

Stowage Category

A

14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına
göre yük gemisinde taşıma.

Uygulanamaz.

Nakliyat/diğer bilgiler:**ADR****Sınırlı Miktarlar**

100 ml

(Devamı sayfa 9 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: Beta-Mercaptoethanol

(Sayfa 8 'nin devamı)

İstisnai miktarlar (EQ)

Kod: E4

İç ambalaj başına maksimum net miktar: 1 ml

Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml

Tünel kısıtlama kodu

D/E

IMDG**Limited quantities (LQ)**

100 ml

Excepted quantities (EQ)

Code: E4

Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Düzenleme":UN 2966 TİYOGLİKOL, 6.1, II, ÇEVRE İÇİN
TEHLİKELİ**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi****15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****2012/18/EU sayılı Direktifi****Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 Madde içinde bulunmamaktadır****Kategori „Seveso“**

H2

E1

Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 50 t**Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 200 t****1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII Conditions of restriction: 3****Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

Madde içinde bulunmamaktadır

Yönetmelik (EC) No 273/2004

Madde içinde bulunmamaktadır

Yönetmelik (EC) No 111/2005

Madde içinde bulunmamaktadır

Yanabilen sıvıları depolama yönetmeliğine göre sınıflandırma: kalkmıştır

Sınıf	% olarak oran
I	100,0

Suyu tehdit sınıfı: Suyu tehdit sınıfı 3 (): suyu çok tehdit edicidir.**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

Veri pusulasını düzenleyen bölüm:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Department

2800 Woods Hollow Road

(Devamı sayfa 10 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7.0 (sürümün yerini alır 6.0)

Ticari adı: Beta-Mercaptoethanol

(Sayfa 9 'nın devamı)

Madison, WI

Ph: (608) 274-4330

chemicalregulatory@promega.com

Önceki versiyon tarihi: 21.07.2021**Önceki versiyonun versiyon numarası:** 6.0**Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3

Acute Tox. 2: Akut toksisite – Kategori 2

Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2

Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1

Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1

STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 2

Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı – kısa süreli (akut) sucul zararlılık - Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 1

-TR-

Güvenlik bilgi formu
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 10.0 (sürümün yerini alır 9.0)

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı: DNase I (lyophilized)

Mal numarası: Z358A

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Laboratuvarda kullanılan kimyasal maddeler

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici / Teslimatı yapan:

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: SDS Yazar: chemicalregulatory@promega.com

1.4 Acil telefon numarası

Kimyasal İçin Acil Taşınmasının, Kaçak, Yangın, Maruz Kalmak, ve Kaza Çağrı CHEMTREC veya İçinde Gece ABD ve Kanada: 1 - 800 - 424 - 9300 Outside ABD ve Kanada: 1 703 - 527 - 3887 (tahsil kabul çağrısı)

Bölüm 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS08 Sağlık zararlılığı

Resp. Sens. 1 H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

2.2 Etiket bilgileri

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri



GHS08

Uyarı Kelimesi Tehlike

Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

Nuclease, deoxyribo-

(Devamı sayfa 2 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 10.0 (sürümün yerini alır 9.0)

Ticari adı: DNase I (lyophilized)

(Sayfa 1 'nin devamı)

Zararlılık İfadesi

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

Önlem İfadesi

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P284 Yetersiz havalandırma durumunda, solunum koruyucu takın.

P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

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

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar**PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Tarifi:**

Listede bulunmayan nonhazardous maddeler ile birlikte aşağıda listelenen tehlikeli maddelerin karışımı bir üründür.

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 9003-98-9 EINECS: 232-667-0	Nuclease, deoxyribo-	⚠ Resp. Sens. 1, H334	%5-10
CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8	kalsiyum klorür	⚠ Eye Irrit. 2, H319	%1-5

Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Teneffüs ettikten sonra:** Hasta hasta hissediyor veya söz konusu ise, tıbbi yardım alın.**Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.**Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

Yuttuktan sonra: Hasta hasta hissediyor veya söz konusu ise, tıbbi yardım alın.**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:**CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 10.0 (sürümün yerini alır 9.0)

Ticari adı: DNase I (lyophilized)

(Sayfa 2 'nin devamı)

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Bilinen yok

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler Hiçbir özel tavsiye**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Şahısları güvenli bir yere götürünüz.

Toz oluşmasından kaçınınız.

Kişisel koruyucu giyim giyiniz.

6.2 Çevresel önlemler Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.**6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler** Mekanik olarak toplayınız.**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Ürün yanmaz niteliktedir.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**Depolama:****Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.**7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.**8.2 Maruz kalma kontrolü****Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.**Kişisel koruyucu teçhizat:****Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.**Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.**Elleri koruyucu:**

Seçilen koruyucu eldivenler, REGULATION (EU) 2016/425'in ve bundan türetilen EN 374 standardının veya AS/NZS 2161'in özelliklerini karşılamalıdır. Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. . Eldiven malzemesi: nitril kauçuk, doğal kauçuk, neopren veya PVC.

Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 10.0 (sürümün yerini alır 9.0)

Ticari adı: DNase I (lyophilized)

(Sayfa 3 'nın devamı)

*dikkatli bir şekilde çıkarın.***Eldiven malzemesi**

Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri dikkatli bir şekilde çıkarın.

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

*Üründe bulunan maddeler için Önerilen El Koruması:**Kimyasal: sodyum hidroksit, cas numarası 1310-73-2**Eldiven Malzemesi: Nitril**Eldiven Kalınlığı: 0,56 mm**Yaklaşık Geçiş Süresi: > 480 dak.**Kimyasal: sodyum dodesil sülfat, cas numarası 151-21-3**Eldiven Malzemesi: Nitril**Eldiven Kalınlığı: > 0.11 mm**Yaklaşık Atılım Süresi: 480 dk.*

Temas olabileceği durumlarda bu malzemeye kimyasal olarak dirençli, EN374 Standardı altında sınıflandırılmış eldivenler kullanın. Uzun süreli veya sıklıkla tekrarlanan temas meydana gelebileceğinde, EN 374, delinme süresi 240 dakikadan fazla olan bir eldiven önerir. Yalnızca kısa süreli temas beklendiğinde, 60 dakikadan daha uzun delinme süresine sahip bir eldiven yeterli kabul edilir.

REACH Bölüm 8.2.2.2.(b)(i)'deki basit yaklaşıma rağmen, eldivenin kalınlığı tek başına bir eldivenin kimyasal maddeye karşı sağladığı koruma düzeyinin iyi bir göstergesi değildir çünkü sağlanan koruma düzeyi aynı zamanda eldivenin üretildiği malzemenin spesifik bileşimi.

Lütfen eldiven üreticisi/tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Eldivenlerin, kimyasal uyumluluk, el becerisi, çalışma koşulları, kullanıcı duyarlılığı, ör., duyarlılık etkileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan görev için uygun olduğundan emin olun. Kesilme ve aşınma tehlikesi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları göz önünde bulundurun. Cilt kontaminasyonunu önlemek için eldivenleri dikkatli bir şekilde çıkarın.

Gözleri koruyucu:*Test edilmiş ve onaylanmıştır hükümet altında göz koruma cihazları kullanmak standart EN 166(EU).***Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Fiziksel durum****Renk:****Koku:****Koku eşiği****Erime noktası/donma noktası****Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

Katı

Renksiz

Kokusuz

Belirli değil.

Belirlenmemiştir.

1.500 °C (7447-40-7 potassium chloride)

(Devamı sayfa 5 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 10.0 (sürümün yerini alır 9.0)

Ticari adı: DNase I (lyophilized)

(Sayfa 4 'nın devamı)

Alevlenirlik (katı, gaz)	Belirli değil.
Patlama sınırları:	
Alt:	Belirli değil.
Üst:	Belirli değil.
Parlama noktası	Uygulanamaz.
Bozunma sıcaklığı	Belirli değil.
pH - değeri:	Uygulanamaz.
Akışkanlık	
Kinematik:	Uygulanamaz.
Dinamik:	Uygulanamaz.
Çözünürlük	
suyla:	Çözülür.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Belirli değil.
Buhar basıncı:	Uygulanamaz.
Buhar basıncı:	
Yoğunluk 20 °C'de:	1,02 g/cm ³
Bağıl yoğunluk	Belirli değil.
Buhar yoğunluğu	Uygulanamaz.

9.2 Diğer bilgiler**Görünüm****Biçim:** Katı**Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler****Tutuşma ısı:**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

Patlayıcı özellikler

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

Çözücü madde ayırım testi:**Su:**

%0,0

Katı madde oranı:

%100,0

Durum değişikliği**Buharlaştırma hızı**

Uygulanamaz.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.2 Kimyasal kararlılık****Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.****Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Cilt aşınması/tahrişi****Causes skin irritation.**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 10.0 (sürümün yerini alır 9.0)

Ticari adı: DNase I (lyophilized)

(Sayfa 5 'nin devamı)

Ciddi göz hasarları/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

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

Eşey hücre mutajenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksisite****Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Mevcut değil

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilinmiyor

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**12.7 Diğer olumsuz etkiler****Not:** Mevcut değil**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.**Atık şifre numarası:**

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.

Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

Temizlenmemiş ambalajlar:**Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.**Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi****14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**
ADR, ADN, IMDG, IATAUlaşım için tehlikeli değil
kalkmıştır**14.2 UN uygun taşımacılık ismi**
ADR, ADN, IMDG, IATAHiçbiri
kalkmıştır

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 10.0 (sürümün yerini alır 9.0)

Ticari adı: DNase I (lyophilized)

(Sayfa 6 'nın devamı)

14.3 Taşımacılık zararları ADR, ADN, IMDG, IATA sınıfı	Hiçbiri kalkmıştır
14.4 Ambalaj grubu ADR, IMDG, IATA	Hiçbiri kalkmıştır
14.5 Çevresel zararlar Marine pollutant:	Hayır
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uygulanamaz.
14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
UN "Model Düzenleme":	kalkmıştır

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****2012/18/EU sayılı Direktifi****Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.****Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik**
(2011/65/EU) - Ek-2

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

Yönetmelik (EC) No 273/2004

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

Yönetmelik (EC) No 111/2005

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

Yanabilen sıvıları depolama yönetmeliğine göre sınıflandırma: kalkmıştır**Suyu tehdit sınıfı:** Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir.**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

Önemli terkipleri

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

Veri pusulasını düzenleyen bölüm:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI

Ph:(608)274-4330

(Devamı sayfa 8 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 23.03.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 23.03.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 10.0 (sürümün yerini alır 9.0)

Ticari adı: DNase I (lyophilized)

(Sayfa 7 'nin devamı)

chemicalregulatory@promega.com

Önceki versiyon tarihi: 09.02.2021**Önceki versiyonun versiyon numarası:** 9.0**Kısaltmalar ve:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2**Resp. Sens. 1: Solunum hassaslaştırıcılığı – Kategori 1*

TR