20.08.2020

Kit Components

Product code	Description
1615104	**Model 491 Starter Kit with Protein Standard**

Components:

1610100	Acrylamide
1610700	Ammonium Persulfate
9700106	TEMED
1610200	Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)
1610732	10X Tris/Glycine/SDS Buffer
1610794	Tris Electrophoresis Purity Reagent
1610323	Prep Cell Protein Standard

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610100 Yeniden düzenleme tarihi: 23.07.2020

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı:** Acrylamide

· **Mal numarası:** 1610100, 1610107, 1610103, 1610101, 1610108, 1610107EDU, 1610101EDU
· **CAS - numarası:**
79-06-1
· **EC Numarası:**
201-173-7
· **AT - numarası:**
616-003-00-0
· **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 detaylari**
Bio-Rad Laboroatories
Merkezi Fransa Türkiye Istanbul Subesi
Bakirkoy Senlik Mah. Mehmet Gergerli Sk. No.5/1 A Blok
Florya
Istanbul
TURKEY

Phone Number : +90 (212) 573 19 75
Fax Number : +90 (212) 573 15 10

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**
CDG e-mail address : CDG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
LSG e-mail address : LSG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
· **1.4 Acil telefon numarası**
Office Phone Number : +90 (212) 573 19 75-76-77
24/7 Emergency Phone Number : +90 (212) 573 19 75

*

Bölüm 2: Zararların tanımı

· **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
· **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**

Acute Tox. 3	H301	Yutulması halinde toksiktir.
Acute Tox. 4	H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
Acute Tox. 4	H332	Solunması halinde zararlıdır.
Skin Irrit. 2	H315	Cilt tahrişine yol açar.
Eye Irrit. 2	H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Skin Sens. 1	H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Muta. 1B	H340	Genetik hasara yol açabilir.
Carc. 1B	H350	Kansere yol açabilir.
Repr. 2	H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
STOT RE 1	H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610100 Yeniden düzenleme tarihi: 23.07.2020

Ticari adı: Acrylamide

(Sayfa 1 'nın devamı)

· **2.2 Etiket bilgileri**
· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
· **Zararlılık İşaretleri**

GHS06

GHS08

· **Uyarı Kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
akrilamid
· **Zararlılık İfadesi**

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H312+H332	Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H340	Genetik hasara yol açabilir.
H350	Kansere yol açabilir.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

· **Önlem İfadesi**

P301+P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
P321	Özel müdahale gerekli (etikete bakın).
P330	Ağzınızı çalkalayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P362+P364	Bulaşmış giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
P405	Kilit altında saklayın.
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

· **3.1 Maddeler**
· **CAS-No. tanımı**
79-06-1 akrilamid
· **Teşhis numarası**
· **EC Numarası:** 201-173-7
· **AT - numarası:** 616-003-00-0

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610100 Yeniden düzenleme tarihi: 23.07.2020

Ticari adı: Acrylamide

(Sayfa 2 'nın devamı)

· **Ek uyarılar:** Listelenen risk ifadelerinin metni için bkz. bölüm 16.

*

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

· **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
· **Genel uyarılar:**
Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolu bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.
Düzensiz solunum ya da solunumun durması halinde suni solunum.
· **Teneffüs ettikten sonra:**
Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır.
Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
· **Cilde temas ettikten sonra:**
Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
Derhal suyla yıkayınız.
· **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Sikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.
· **Yuttuktan sonra:**
Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağrınız.
Ağzınızı suyla çalkalayın. Doktora başvurun ve uygun takip edin.
· **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:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
· **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturur.
· **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
· **Özel koruyucu teçhizat:**
Nefes koruyucu alet takınız.
Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

*

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

· **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**
Nefes koruyucu alet takınız.
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**
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, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610100 Yeniden düzenleme tarihi: 23.07.2020

Ticari adı: Acrylamide

(Sayfa 3 'nın devamı)

· **6.4 Diğer bölümlere atıflar**
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

*

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

· **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
Tozdan arınma iyi yapılmalıdır.
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Kapları açarken, taşırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.
· **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:** Ürün adına göre
· **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

· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

· **8.1 Kontrol parametreleri**

· **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**	
79-06-1 akrilamid	
BOELV (EU)	Uzun zaman değeri: 0,1 mg/m³ Skin

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· **8.2 Maruz kalma kontrolü**
· **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.
Gözlerinize değmesinden kaçınınız.
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
· **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:**
Sadece CE işareti taşıyan Kategori III'e dahil olan kimyasal maddeden koruma eldivenleri kullanılmalıdır.
Koruyucu eldivenler

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610100 Yeniden düzenleme tarihi: 23.07.2020

Ticari adı: Acrylamide

(Sayfa 4 'nın devamı)

· **Eldiven malzemesi** Sentetik lastikten eldivenler
· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
· **Gözleri koruyucu:**
Koruyucu gözlük
Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

*

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**	
· **Genel bilgiler**	
· **Görünüm**	
Biçim:	Katı
Renk:	Beyaz
· **Koku:**	Karakteristik
· **Koku eşiği**	Belirli değil.
· **pH - değeri:**	Uygulanamaz.
· **Durum değişikliği**	
Erime noktası/donma noktası	84-85 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	125 °C
· **Parlama noktası**	Uygulanamaz. Belirli değil.
· **Alevlenirlik (katı, gaz)**	Madde tutuşmaz niteliktedir.
· **Bozunma sıcaklığı**	Belirli değil.
· **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**	Belirli değil.
· **Patlayıcı özellikler**	Belirli değil.
· **Patlama sınırları:**	
Alt:	Belirli değil.
Üst:	Belirli değil.
· **Buhar basıncı 20 °C'de:**	0,009 hPa
· **Yoğunluk 20 °C'de:**	1,03 g/cm³
· **Bağıl yoğunluk**	Belirli değil.
· **Buhar yoğunluğu**	Uygulanamaz.
· **Buharlaşma hızı**	Uygulanamaz.
· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla 20 °C'de:**	400 g/l
· **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**	Belirli değil.
· **Akışkanlık**	
Dinamik:	Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610100 Yeniden düzenleme tarihi: 23.07.2020

Ticari adı: Acrylamide

(Sayfa 5 'nın devamı)

Kinematik:	Uygulanamaz.
Katı madde oranı:	%100,0
· **9.2 Diğer bilgiler**	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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** Karbon monoksit

*

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

· **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
· **Akut toksisite:**
Yutulması halinde toksiktir.
Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**		
79-06-1 akrilamid		
Ağızdan	LD50	354 mg/kg (Rat)
Ciltten	LD50	400 mg/kg (rat)
		1.141 mg/kg (rbt)

· **Asli tahriş edici etkisi:**
· **ciltte:**
Cilt tahrişine yol açar.
· **gözde:**
Ciddi göz tahrişine yol açar.
· **Duyarlılık yaratma:**
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
· **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
· **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
· **Eşey hücre mutajenitesi**
Genetik hasara yol açabilir.
· **Kanserojenite**
Kansere yol açabilir.
· **Üreme sistemi toksisitesi**
Üremeye zarar verme şüphesi var.
· **BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610100 Yeniden düzenleme tarihi: 23.07.2020

Ticari adı: Acrylamide

(Sayfa 6 'nın devamı)

· **BHOT - tekrarlı maruz kalma**
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
· **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** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **Diğer ökolojik uyarılar:**
· **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 3 (): suyu çok tehdit edicidir
Az miktarlarda olsa bile yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
En cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.
· **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
· **PBT:** Uygulanamaz.
· **vPvB:** Uygulanamaz.
· **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

· **13.1 Atık işleme yöntemleri**
· **Tavsiye:**
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Atığı geçerli ulusal, bölgesel veya yerel düzenlemelere uygun olarak elden çıkarın.

· **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 UN Numarası**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN2074
· **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**	
· **ADR**	2074 AKRİLAMİD, KATI 2074 ACRYLAMIDE SOLID
· **IMDG, IATA**	ACRYLAMIDE, SOLID

(Devamı sayfa 8 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610100 Yeniden düzenleme tarihi: 23.07.2020

Ticari adı: Acrylamide

(Sayfa 7 'nın devamı)

· **14.3 Taşımacılık zararları**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **sınıfı**	6.1 Zehirli maddeler
· **Tehlike pusulası**	6.1
· **14.4 Ambalaj grubu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Çevresel zararlar**	
· **Marine pollutant:**	Hayır
· **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
· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat.
· **Handling Code**	H2 Keep as cool as reasonably practicable
· **14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**	Uygulanamaz.
· **Nakliyat/diğer bilgiler:**	
· **ADR**	
· **Sınırlı Miktarlar**	5 kg
· **İstisnai miktarlar (EQ)**	Kod: E1 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 g Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 g
· **Taşıma kategorisi**	2
· **Tünel kısıtlama kodu**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· **UN "Model Düzenleme":**	UN 2074 AKRİLAMİD, KATI, 6.1, III

*

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

· **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemler/mevzuat**

· **Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

Madde içinde bulunmamaktadır

(Devamı sayfa 9 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610100 Yeniden düzenleme tarihi: 23.07.2020

Ticari adı: Acrylamide

(Sayfa 8 'nın devamı)

· **Ulusal hükümler:**
· **Tehlikeli madde yönetmeliği Ek II'ye göre ek sınıflandırma:**
Kanser üretici tehlikeli madde grup I (Aşırı tehdit edici).
Kanser üretici tehlikeli madde grup II (Çok tehdit edici).
Kanser üretici tehlikeli madde grup III (Tehdit edici).

· **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:**
İşçiler bu tehlikeli maddenin tesiri altında kalmamalıdır. Münferit vakalarda resmi makam istisnalarda bulunabilir.

· **Teknik talimatname hava:**

Sınıf	% olarak oran
II	50-100

· **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:** Environmental Health and Safety.
· **Başvurulacak kişi ya da yer:**
Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000
· **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 européen sur le transport 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)
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. 4: Akut toksisite – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
Muta. 1B: Eşey hücre mutajenitesi – Kategori 1B
Carc. 1B: Kanserojenite – Kategori 1B
Repr. 2: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 2
STOT RE 1: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 1
· *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610700 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı:** **Ammonium Persulfate**

· **Mal numarası:** 1610700, 1610754, 1610702, 1610700EDU
· **CAS - numarası:**
7727-54-0
· **EC Numarası:**
231-786-5
· **AT - numarası:**
016-060-00-6
· **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 detaylari**
Bio-Rad Laboroatories
Merkezi Fransa Türkiye Istanbul Subesi
Bakirkoy Senlik Mah. Mehmet Gergerli Sk. No.5/1 A Blok
Florya
Istanbul
TURKEY

Phone Number : +90 (212) 573 19 75
Fax Number : +90 (212) 573 15 10

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**
CDG e-mail address : CDG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
LSG e-mail address : LSG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
· **1.4 Acil telefon numarası**
Office Phone Number : +90 (212) 573 19 75-76-77
24/7 Emergency Phone Number : +90 (212) 573 19 75

*

Bölüm 2: Zararların tanımı

· **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
· **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**

Ox. Sol. 3	H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
Acute Tox. 4	H302	Yutulması halinde zararlıdır.
Skin Irrit. 2	H315	Cilt tahrişine yol açar.
Eye Irrit. 2	H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Resp. Sens. 1	H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
Skin Sens. 1	H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
STOT SE 3	H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

· **2.2 Etiket bilgileri**
· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610700 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Ammonium Persulfate

(Sayfa 1 'nın devamı)

· **Zararlılık İşaretleri**

GHS03 GHS07 GHS08

· **Uyarı Kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
diamonyum peroksodisülfat

· **Zararlılık İfadesi**
H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

· **Önlem İfadesi**

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P220	Kıyafetlerden/yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.
P284	Solunum koruyucu giyin.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P405	Kilit altında saklayın.
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

· **3.1 Maddeler**
· **CAS-No. tanımı**
7727-54-0 diamonyum peroksodisülfat
· **Teşhis numarası**
· **EC Numarası:** 231-786-5
· **AT - numarası:** 016-060-00-6
· **Ek uyarılar:** Listelenen risk ifadelerinin metni için bkz. bölüm 16.

TR

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610700 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Ammonium Persulfate

(Sayfa 2 'nın devamı)

* Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

· **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
· **Genel uyarılar:**
Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolu bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.
· **Teneffüs ettikten sonra:**
Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır.
Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
· **Cilde temas ettikten sonra:**
Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
Derhal suyla yıkayınız.
· **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Sikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.
· **Yuttuktan sonra:**
Derhal doktora gidiniz.
Ağzınızı suyla çalkalayın. Doktora başvurun ve uygun takip edin.
· **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:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
· **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
· **Özel koruyucu teçhizat:** Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

* Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

· **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** 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**
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.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610700 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Ammonium Persulfate

(Sayfa 3 'nın devamı)

* Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

· **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

· **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
· **Depolama:**
· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Ürün adına göre
· **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

· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

· **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**
· **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.
· **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:** Koruyucu eldivenler
· **Eldiven malzemesi** Sentetik lastikten eldivenler
· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
· **Gözleri koruyucu:**
Koruyucu gözlük
Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

* Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**
· **Genel bilgiler**
· **Görünüm**
Biçim: Billurlu

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610700 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Ammonium Persulfate

(Sayfa 4 'nın devamı)

Renk:	Beyaz
· **Koku:**	Kokusuz
· **Koku eşiği**	Belirli değil.
· **pH - değeri:**	1,45
· **Durum değişikliği**	
Erime noktası/donma noktası	<160 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Belirlenmemiştir.
· **Parlama noktası**	Uygulanamaz. Belirli değil.
· **Alevlenirlik (katı, gaz)**	Madde tutuşmaz niteliktedir.
· **Bozunma sıcaklığı**	Belirli değil.
· **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**	Belirli değil.
· **Patlayıcı özellikler**	Belirli değil.
· **Patlama sınırları:**	
Alt:	Belirli değil.
Üst:	Belirli değil.
· **Buhar basıncı:**	Uygulanamaz.
· **Yoğunluk 20 °C'de:**	1,982 g/cm³
· **Dökme yoğunluğu:**	950-1.050 kg/m³
· **Bağıl yoğunluk**	Belirli değil.
· **Buhar yoğunluğu**	Uygulanamaz.
· **Buharlaşma hızı**	Uygulanamaz.
· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla 20 °C'de:**	559 g/l
· **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**	Belirli değil.
· **Akışkanlık**	
Dinamik:	Uygulanamaz.
Kinematik:	Uygulanamaz.
Katı madde oranı:	%100,0
· **9.2 Diğer bilgiler**	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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 6 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610700 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Ammonium Persulfate

(Sayfa 5 '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** Ayrışımda oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

*

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

· **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
· **Akut toksisite:**
Yutulması halinde zararlıdır.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**		
7727-54-0 diamonyum peroksodisülfat		
Ağızdan	LD50	820 mg/kg (rat)

· **Asli tahriş edici etkisi:**
· **ciltte:**
Cilt tahrişine yol açar.
· **gözde:**
Ciddi göz tahrişine yol açar.
· **Duyarlılık yaratma:**
Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
· **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
· **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
· **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**
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
· **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** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **Diğer ökolojik uyarılar:**
· **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
Ürünün büyük miktarlar ile kanalizasyona ve sulara deşarj edilmesi pH derecesinde azalma sonucunu yaratabilir. Düşük pH derecesi ise suda yaşayan organizmalara zarar verir. Kullanım konsantrasyonunun inceltilmesi ile pH derecesi önemli oranda yükseltilmektedir ve dolayısı ile ürünün kullanımından sonra kanalizasyona karışan atık suların su için yarattığı

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610700 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Ammonium Persulfate

(Sayfa 6 'nın devamı)

tehlike azalmaktadır

· **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
· **PBT:** Uygulanamaz.
· **vPvB:** Uygulanamaz.
· **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

· **13.1 Atık işleme yöntemleri**
· **Tavsiye:**
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Atığı geçerli ulusal, bölgesel veya yerel düzenlemelere uygun olarak elden çıkarın.

· **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 UN Numarası**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1444
· **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**	
· **ADR**	1444 AMONYUM PERSÜLFAT mixture 1444 AMMONIUM PERSULPHATE
· **IMDG, IATA**	AMMONIUM PERSULPHATE mixture
· **14.3 Taşımacılık zararları**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **sınıfı**	5.1 Yukseltgen maddeler
· **Tehlike pusulası**	5.1
· **14.4 Ambalaj grubu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Çevresel zararlar**	
· **Marine pollutant:**	Hayır
· **14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**	Uyarı: Yukseltgen maddeler
· **Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):**	50
· **EMS - numarası:**	F-A,S-Q
· **Segregation groups**	Ammonium compounds
· **Stowage Category**	A
· **14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**	Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 8 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610700 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Ammonium Persulfate

(Sayfa 7 'nın devamı)

· **Nakliyat/diğer bilgiler:**

· **ADR**	
· **Sınırlı Miktarlar**	5 kg
· **İstisnai miktarlar (EQ)**	Kod: E1 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 g Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 g
· **Taşıma kategorisi**	3
· **Tünel kısıtlama kodu**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· **UN "Model Düzenleme":**	UN 1444 AMONYUM PERSÜLFAT MIXTURE, 5.1, III

*

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

· **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemler/mevzuat**

· **Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

Madde içinde bulunmamaktadır

· **Ulusal hükümler:**

· **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.

· **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Environmental Health and Safety.

· **Başvurulacak kişi ya da yer:**
Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· **Kısaltmalar ve:**
ADR: Accord européen sur le transport 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 9 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610700 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Ammonium Persulfate

(Sayfa 8 'nın devamı)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 3: Oksitleyici katılar – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2
Resp. Sens. 1: Solunum hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3

· *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 9700106 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı: TEMED**

· **Mal numarası:** 9700106, 1610800, 1610800EDU, 1610801, 1610801EDU, 1610802, 9701410, 10041484, 10004374
· **CAS - numarası:**
110-18-9
· **EC Numarası:**
203-744-6
· **AT - numarası:**
612-103-00-3
· **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 detaylari**
Bio-Rad Laboroatories
Merkezi Fransa Türkiye Istanbul Subesi
Bakirkoy Senlik Mah. Mehmet Gergerli Sk. No.5/1 A Blok
Florya
Istanbul
TURKEY

Phone Number : +90 (212) 573 19 75
Fax Number : +90 (212) 573 15 10

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**
CDG e-mail address : CDG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
LSG e-mail address : LSG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
· **1.4 Acil telefon numarası**
Office Phone Number : +90 (212) 573 19 75-76-77
24/7 Emergency Phone Number : +90 (212) 573 19 75

*

Bölüm 2: Zararların tanımı

· **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
· **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**

Flam. Liq. 2	H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Acute Tox. 4	H302	Yutulması halinde zararlıdır.
Acute Tox. 4	H332	Solunması halinde zararlıdır.
Skin Corr. 1B	H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

· **2.2 Etiket bilgileri**
· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 9700106 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: TEMED

(Sayfa 1 'nın devamı)

· **Zararlılık İşaretleri**

GHS02 GHS05 GHS07

· **Uyarı Kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
N,N,N',N'-tetrametiletilendiamin

· **Zararlılık İfadesi**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302+H332	Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

· **Önlem İfadesi**

P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
P321	Özel müdahale gerekli (etikete bakın).
P405	Kilit altında saklayın.
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

· **3.1 Maddeler**

· **CAS-No. tanımı**
110-18-9 N,N,N',N'-tetrametiletilendiamin

· **Teşhis numarası**

· **EC Numarası:** 203-744-6

· **AT - numarası:** 612-103-00-3

· **Ek uyarılar:** Listelenen risk ifadelerinin metni için bkz. bölüm 16.

*

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

· **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

· **Genel uyarılar:**
Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolu bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 9700106 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: TEMED

(Sayfa 2 'nın devamı)

· **Teneffüs ettikten 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.
· **Cilde temas ettikten sonra:**
Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
Derhal suyla yıkayınız.
· **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.
· **Yuttuktan sonra:**
Derhal doktora gidiniz.
Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağrınız.
Ağzınızı suyla çalkalayın. Doktora başvurun ve uygun takip edin.
· **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:**
CO_2, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
· **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturur.
· **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
· **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.
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
Kişisel koruyucu giyim giyiniz.
· **6.2 Çevresel önlemler**
Kanalizasyona, çukurlara ve bodrumlara akmasını önleyiniz.
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.
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.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 9700106 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: TEMED

(Sayfa 3 'nın devamı)

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

*

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

· **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
Nefes koruyucu aletleri hazır bulundurunuz.

· **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
· **Depolama:**
· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.
· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
· **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

*

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

· **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**
· **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 ve cildinize değmesinden kaçınınız.
· **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.
Oda iyi havalandırılıyorsa gerekli değildir.
· **Elleri koruyucu:** Koruyucu eldivenler
· **Eldiven malzemesi** Sentetik lastikten eldivenler
· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
· **Gözleri koruyucu:**
Koruyucu gözlük

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 9700106 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: TEMED

(Sayfa 4 'nın devamı)

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

*

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**	
· **Genel bilgiler**	
· **Görünüm**	
Biçim:	Sıvı
Renk:	Açık sarı
· **Koku:**	Amin gibi
· **Koku eşiği**	Belirli değil.
· **pH - değeri:**	Belirli değil.
· **Durum değişikliği**	
Erime noktası/donma noktası	Belirlenmemiştir.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	118-120 °C
· **Parlama noktası**	18 °C
· **Alevlenirlik (katı, gaz)**	Uygulanamaz.
· **Bozunma sıcaklığı**	Belirli değil.
· **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**	Belirli değil.
· **Patlayıcı özellikler**	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· **Patlama sınırları:**	
Alt:	0,98 Vol %
Üst:	9,08 Vol %
· **Buhar basıncı:**	Belirli değil.
· **Yoğunluk 20 °C'de:**	0,78 g/cm³
· **Bağıl yoğunluk**	Belirli değil.
· **Buhar yoğunluğu**	Belirli değil.
· **Buharlaşma hızı**	Belirli değil.
· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:**	Çözülür.
· **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**	Belirli değil.
· **Akışkanlık**	
Dinamik:	Belirli değil.
Kinematik:	Belirli değil.
Organik çözücü madde:	%100.0

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 9700106 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: TEMED

(Sayfa 5 'nın devamı)

· **9.2 Diğer bilgiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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** Ayrışımda oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

*

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

· **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
· **Akut toksisite:**
Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**		
110-18-9 N,N,N',N'-tetrametiletilendiamin		
Ağızdan	LD50	1.580 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	5.390 mg/kg (rbt)

· **Asli tahriş edici etkisi:**
· **ciltte:**
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
· **gözde:**
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
· **Duyarlılık yaratma:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
· **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
· **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** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 9700106 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: TEMED

(Sayfa 6 'nın devamı)

· **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **Diğer ökolojik uyarılar:**
· **Genel uyarılar:**
Genelde suyu tehdit etmez
Sulandırılmamış ya da nötürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.
· **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
· **PBT:** Uygulanamaz.
· **vPvB:** Uygulanamaz.
· **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

· **13.1 Atık işleme yöntemleri**
· **Tavsiye:** Atığı geçerli ulusal, bölgesel veya yerel düzenlemelere uygun olarak elden çıkarın.

· **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 UN Numarası**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN2372
· **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**	
· **ADR**	2372 1,2-Dİ-(DİMETİLAMİNO)ETAN 2372 1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE
· **IMDG, IATA**	1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE
· **14.3 Taşımacılık zararları**	
· **ADR**	
· **sınıfı**	3 Alevlenebilir sıvılar
· **Tehlike pusulası**	3+8
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	3 Alevlenebilir sıvılar
· **Label**	3
· **14.4 Ambalaj grubu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Çevresel zararlar**	Uygulanamaz.
· **14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**	Uyarı: Alevlenebilir sıvılar
· **Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):**	338
· **EMS - numarası:**	F-E,S-D

(Devamı sayfa 8 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 9700106 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: TEMED

(Sayfa 7 'nın devamı)

· **Stowage Category**	B
· **14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**	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**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Düzenleme":**	UN 2372 1,2-Dİ-(DİMETİLAMİNO)ETAN, 3 (8), II

* Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

· **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemler/mevzuat**

· **Ulusal hükümler:**

· **Teknik talimatname hava:**

Sınıf	% olarak oran
NK	50-100

· **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:** Environmental Health and Safety.
· **Başvurulacak kişi ya da yer:**
Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

(Devamı sayfa 9 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 *Form No.: 9700106* *Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020*

Ticari adı: TEMED

(Sayfa 8 'nın devamı)

· **Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
Skin Corr. 1B: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1B

· *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610200 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı:** **Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)**

· **Mal numarası:** 1610200, 1610201, 1610201EDU
· **CAS - numarası:**
110-26-9
· **EC Numarası:**
203-750-9
· **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 detaylari**
Bio-Rad Laboroatories
Merkezi Fransa Türkiye Istanbul Subesi
Bakirkoy Senlik Mah. Mehmet Gergerli Sk. No.5/1 A Blok
Florya
Istanbul
TURKEY

Phone Number : +90 (212) 573 19 75
Fax Number : +90 (212) 573 15 10

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**
CDG e-mail address : CDG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
LSG e-mail address : LSG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
· **1.4 Acil telefon numarası**
Office Phone Number : +90 (212) 573 19 75-76-77
24/7 Emergency Phone Number : +90 (212) 573 19 75

*

Bölüm 2: Zararların tanımı

· **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
· **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**
Acute Tox. 3 H301 Yutulması halinde toksiktir.

· **2.2 Etiket bilgileri**
· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
· **Zararlılık İşaretleri**

GHS06

· **Uyarı Kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
N,N'-methylenediacrylamide

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610200 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(Sayfa 1 'nın devamı)

· **Zararlılık İfadesi**
H301 Yutulması halinde toksiktir.
· **Önlem İfadesi**
P264 Elleçlemeden sonra ile iyice yıkayın.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın).
P330 Ağzınızı çalkalayın.
P405 Kilit altında saklayın.
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

· **3.1 Maddeler**
· **CAS-No. tanımı**
110-26-9 N,N'-methylenediacrylamide
· **Teşhis numarası**
· **EC Numarası:** 203-750-9
· **Ek uyarılar:** Listelenen risk ifadelerinin metni için bkz. bölüm 16.

*

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

· **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
· **Genel uyarılar:**
Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
Düzensiz solunum ya da solunumun durması halinde suni solunum.
· **Teneffüs ettikten sonra:** Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
· **Cilde temas ettikten sonra:**
Ürün, genelde cildi tahriş etmez.
Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
· **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.
· **Yuttuktan sonra:**
Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağrınız.
Ağzınızı suyla çalkalayın. Doktora başvurun ve uygun takip edin.
· **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.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610200 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(Sayfa 2 'nın devamı)

* Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

· **5.1 Yangın söndürücüler**
· **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
· **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
· **Özel koruyucu teçhizat:** Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

* Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

· **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** 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**
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.
· **6.4 Diğer bölümlere atıflar**
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

* Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

· **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Tozdan arınma iyi yapılmalıdır.
· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

· **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
· **Depolama:**
· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Ürün adına göre
· **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

· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

· **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**
· **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.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610200 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(Sayfa 3 'nın devamı)

· **Elleri koruyucu:** Koruyucu eldivenler
· **Eldiven malzemesi** Sentetik lastikten eldivenler
· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
· **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük

*

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**	
· **Genel bilgiler**	
· **Görünüm**	
Biçim:	Billurlu
Renk:	Beyaz
· **Koku:**	Karakteristik
· **Koku eşiği**	Belirli değil.
· **pH - değeri:**	Uygulanamaz.
· **Durum değişikliği**	
Erime noktası/donma noktası	>300 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Belirlenmemiştir.
· **Parlama noktası**	Uygulanamaz. Belirli değil.
· **Alevlenirlik (katı, gaz)**	Madde tutuşmaz niteliktedir.
· **Bozunma sıcaklığı**	Belirli değil.
· **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**	Belirli değil.
· **Patlayıcı özellikler**	Belirli değil.
· **Patlama sınırları:**	
Alt:	Belirli değil.
Üst:	Belirli değil.
· **Buhar basıncı:**	Uygulanamaz.
· **Yoğunluk 20 °C'de:**	0,77 g/cm³
· **Bağıl yoğunluk**	Belirli değil.
· **Buhar yoğunluğu**	Uygulanamaz.
· **Buharlaşma hızı**	Uygulanamaz.
· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla 20 °C'de:**	3 g/l
· **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**	Belirli değil.
· **Akışkanlık**	
Dinamik:	Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610200 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(Sayfa 4 'nın devamı)

Kinematik:	Uygulanamaz.
Katı madde oranı:	%100,0
· **9.2 Diğer bilgiler**	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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** Ayrışımda oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

*

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

· **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
· **Akut toksisite:**
Yutulması halinde toksiktir.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**		
110-26-9 N,N'-methylenediacrylamide		
Ağızdan	LD50	>50-≤300 mg/kg (rat)

· **Asli tahriş edici etkisi:**
· **ciltte:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **gözde:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Duyarlılık yaratma:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
· **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
· **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** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610200 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(Sayfa 5 'nın devamı)

· **Diğer ökolojik uyarılar:**
· **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.
· **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
· **PBT:** Uygulanamaz.
· **vPvB:** Uygulanamaz.
· **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

*

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

· **13.1 Atık işleme yöntemleri**
· **Tavsiye:**
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Atığı geçerli ulusal, bölgesel veya yerel düzenlemelere uygun olarak elden çıkarın.

· **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 UN Numarası**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	uygulanamaz
· **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**	
· **ADR**	uygulanamaz
	uygulanamaz
· **ADN, IMDG, IATA**	uygulanamaz
· **14.3 Taşımacılık zararları**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **sınıfı**	uygulanamaz
· **14.4 Ambalaj grubu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	uygulanamaz
· **14.5 Çevresel zararlar**	
· **Marine pollutant:**	Hayır
· **14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**	Uygulanamaz.
· **14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**	Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610200 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(Sayfa 6 'nın devamı)

· **UN "Model Düzenleme":** uygulanamaz

*

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

· **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemler/mevzuat**

· **Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

Madde içinde bulunmamaktadır

· **Ulusal hükümler:**

· **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.

· **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Environmental Health and Safety.

· **Başvurulacak kişi ya da yer:**

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· **Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)
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

· *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610732 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı:** **10X Tris/Glycine/SDS Buffer**

· **Mal numarası:** 1610732, 9701906, 1610772, 1610732EDU, 1610772EDU, 10021723

· **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 detaylari**
Bio-Rad Laboroatories
Merkezi Fransa Türkiye Istanbul Subesi
Bakirkoy Senlik Mah. Mehmet Gergerli Sk. No.5/1 A Blok
Florya
Istanbul
TURKEY

Phone Number : +90 (212) 573 19 75
Fax Number : +90 (212) 573 15 10

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**
CDG e-mail address : CDG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
LSG e-mail address : LSG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com

· **1.4 Acil telefon numarası**
Office Phone Number : +90 (212) 573 19 75-76-77
24/7 Emergency Phone Number : +90 (212) 573 19 75

*

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** uygulanamaz

· **Zararlılık İşaretleri** uygulanamaz

· **Uyarı Kelimesi** uygulanamaz

· **Zararlılık İfadesi** uygulanamaz

· **2.3 Diğer zararlar**

· **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

· **PBT:** Uygulanamaz.

· **vPvB:** Uygulanamaz.

*

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

· **3.2 Karışımlar**

· **Tarifi:** Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:** uygulanamaz

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610732 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(Sayfa 1 'nın 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:** Temiz hava alması sağlanmalı, sikâyetler halinde doktora gitmelidir.
· **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:** Ağzınızı suyla çalkalayın. Doktora başvurun ve uygun takip edin.
· **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:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
· **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
· **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

· **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Kişisel koruyucu giyim giyiniz.
· **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, 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.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. 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:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

· **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
· **Depolama:**
· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Ürün adına göre
· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610732 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(Sayfa 2 'nın 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

· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

· **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**
· **Kişisel koruyucu teçhizat:**
· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
· **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.
· **Elleri koruyucu:** Koruyucu eldivenler
· **Eldiven malzemesi** Sentetik lastikten eldivenler
· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
· **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük

* Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**	
· **Genel bilgiler**	
· **Görünüm**	
Biçim:	Sıvı şekilde
Renk:	Açık sarı
· **Koku:**	Kokusuz
· **Koku eşiği**	Belirli değil.
· **pH - değeri 20 °C'de:**	8,3
· **Durum değişikliği**	
Erime noktası/donma noktası	Belirlenmemiştir.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	100 °C
· **Parlama noktası**	Uygulanamaz. Belirli değil.
· **Alevlenirlik (katı, gaz)**	Uygulanamaz.
· **Bozunma sıcaklığı**	Belirli değil.
· **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· **Patlayıcı özellikler**	Belirli değil.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610732 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(Sayfa 3 'nın devamı)

· **Patlama sınırları:**	
Alt:	Belirli değil.
Üst:	Belirli değil.
· **Buhar basıncı 20 °C'de:**	23 hPa
· **Yoğunluk 20 °C'de:**	0,98915 g/cm³
· **Bağıl yoğunluk**	Belirli değil.
· **Buhar yoğunluğu**	Belirli değil.
· **Buharlaşma hızı**	Belirli değil.
· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:**	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**	Belirli değil.
· **Akışkanlık**	
Dinamik:	Belirli değil.
Kinematik:	Belirli değil.
· **Çözücü madde oranı:**	
Su:	%81,4
Katı madde oranı:	%18,6
· **9.2 Diğer bilgiler**	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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** Ayrışımda oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

*

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

· **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
· **Akut toksisite:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**		
56-40-6 glycine		
Ağızdan	LD50	7.930 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	5.200 mg/kg (rat)

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610732 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(Sayfa 4 'nın devamı)

77-86-1 Tris(hydroxymethyl)aminomethane		
Ağızdan	LD50	5.900 mg/kg (Rat)
Ciltten	LD50	>5.000 mg/kg (Rat)

· **Asli tahriş edici etkisi:**
· **ciltte:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **gözde:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Duyarlılık yaratma:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
· **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
· **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** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **Diğer ökolojik uyarılar:**
· **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
· **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
· **PBT:** Uygulanamaz.
· **vPvB:** Uygulanamaz.
· **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

· **13.1 Atık işleme yöntemleri**
· **Tavsiye:**
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Atığı geçerli ulusal, bölgesel veya yerel düzenlemelere uygun olarak elden çıkarın.

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**
· **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610732 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(Sayfa 5 'nın devamı)

· **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

*

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

· **14.1 UN Numarası**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	uygulanamaz
· **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**	
· **ADR**	uygulanamaz
	uygulanamaz
· **ADN, IMDG, IATA**	uygulanamaz
· **14.3 Taşımacılık zararları**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **sınıfı**	uygulanamaz
· **14.4 Ambalaj grubu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	uygulanamaz
· **14.5 Çevresel zararlar**	
· **Marine pollutant:**	Hayır
· **14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**	Uygulanamaz.
· **14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**	Uygulanamaz.
· **Nakliyat/diğer bilgiler:**	Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil.
· **UN "Model Düzenleme":**	uygulanamaz

*

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

· **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemler/mevzuat**

· **Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Ulusal hükümler:**

· **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.

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610732 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(Sayfa 6 'nın devamı)

· **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Environmental Health and Safety.

· **Başvurulacak kişi ya da yer:**
Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· **Kısaltmalar ve:**
ADR: Accord européen sur le transport 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610794 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı:** **Tris Electrophoresis Purity Reagent**

· **Mal numarası:** 1610794, 1610716, 1610719, 1000272, 1610716EDU, 1610719EDU
· **CAS - numarası:**
77-86-1
· **EC Numarası:**
201-064-4
· **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 detaylari**
Bio-Rad Laboroatories
Merkezi Fransa Türkiye Istanbul Subesi
Bakirkoy Senlik Mah. Mehmet Gergerli Sk. No.5/1 A Blok
Florya
Istanbul
TURKEY

Phone Number : +90 (212) 573 19 75
Fax Number : +90 (212) 573 15 10

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**
CDG e-mail address : CDG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
LSG e-mail address : LSG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
· **1.4 Acil telefon numarası**
Office Phone Number : +90 (212) 573 19 75-76-77
24/7 Emergency Phone Number : +90 (212) 573 19 75

*

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** uygulanamaz
· **Zararlılık İşaretleri** uygulanamaz
· **Uyarı Kelimesi** uygulanamaz
· **Zararlılık İfadesi** uygulanamaz
· **2.3 Diğer zararlar**
· **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
· **PBT:** Uygulanamaz.
· **vPvB:** Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610794 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Tris Electrophoresis Purity Reagent

(Sayfa 1 'nın devamı)

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

· **3.1 Maddeler**
· **CAS-No. tanımı**
77-86-1 Tris(hydroxymethyl)aminomethane
· **Teşhis numarası**
· **EC Numarası:** 201-064-4
· **Ek uyarılar:** Listelenen risk ifadelerinin metni için bkz. bölüm 16.

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

· **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
· **Genel uyarılar:** Özel önlemler alınması gerekmez.
· **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, sikâyetler halinde doktora gitmelidir.
· **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:** Ağzınızı suyla çalkalayın. Doktora başvurun ve uygun takip edin.
· **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:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
· **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
· **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

· **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Kişisel koruyucu giyim giyiniz.
· **6.2 Çevresel önlemler** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
· **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.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. 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:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610794 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Tris Electrophoresis Purity Reagent

(Sayfa 2 'nın devamı)

· **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
· **Depolama:**
· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Ürün adına göre
· **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

· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

· **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**
· **Kişisel koruyucu teçhizat:**
· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
· **Elleri koruyucu:** Koruyucu eldivenler
· **Eldiven malzemesi** Sentetik lastikten eldivenler
· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
· **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**
· **Genel bilgiler**

· **Görünüm**	
Biçim:	Billurlu
Renk:	Beyazımsı
· **Koku:**	Kokusuz
· **Koku eşiği**	Belirli değil.
· **pH - değeri:**	10,5-12
· **Durum değişikliği**	
Erime noktası/donma noktası	171,2 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	219 °C
· **Parlama noktası**	Uygulanamaz. Belirli değil.
· **Alevlenirlik (katı, gaz)**	Madde tutuşmaz niteliktedir.
· **Bozunma sıcaklığı**	Belirli değil.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610794 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Tris Electrophoresis Purity Reagent

(Sayfa 3 'nın devamı)

· **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**	Belirli değil.
· **Patlayıcı özellikler**	Belirli değil.
· **Patlama sınırları:**	
Alt:	Belirli değil.
Üst:	Belirli değil.
· **Buhar basıncı:**	Uygulanamaz.
· **Yoğunluk 20 °C'de:**	0,84 g/cm³
· **Bağıl yoğunluk**	Belirli değil.
· **Buhar yoğunluğu**	Uygulanamaz.
· **Buharlaşma hızı**	Uygulanamaz.
· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla 20 °C'de:**	678 g/l
· **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**	Belirli değil.
· **Akışkanlık**	
Dinamik:	Uygulanamaz.
Kinematik:	Uygulanamaz.
Katı madde oranı:	%100,0
· **9.2 Diğer bilgiler**	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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** Ayrışımda oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

· **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
· **Akut toksisite:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**		
77-86-1 Tris(hydroxymethyl)aminomethane		
Ağızdan	LD50	5.900 mg/kg (Rat)
Ciltten	LD50	>5.000 mg/kg (Rat)

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610794 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Tris Electrophoresis Purity Reagent

(Sayfa 4 'nın devamı)

· **Asli tahriş edici etkisi:**
· **ciltte:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **gözde:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Duyarlılık yaratma:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
· **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
· **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** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **Diğer ökolojik uyarılar:**
· **Genel uyarılar:** Genelde suyu tehdit etmez
· **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
· **PBT:** Uygulanamaz.
· **vPvB:** Uygulanamaz.
· **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

· **13.1 Atık işleme yöntemleri**
· **Tavsiye:**
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Atığı geçerli ulusal, bölgesel veya yerel düzenlemelere uygun olarak elden çıkarın.

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**
· **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

· **14.1 UN Numarası**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** uygulanamaz

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610794 Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020

Ticari adı: Tris Electrophoresis Purity Reagent

(Sayfa 5 'nın devamı)

· **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**	
· **ADR**	uygulanamaz
	uygulanamaz
· **ADN, IMDG, IATA**	uygulanamaz
· **14.3 Taşımacılık zararları**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **sınıfı**	uygulanamaz
· **14.4 Ambalaj grubu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	uygulanamaz
· **14.5 Çevresel zararlar**	
· **Marine pollutant:**	Hayır
· **14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**	Uygulanamaz.
· **14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**	Uygulanamaz.
· **UN "Model Düzenleme":**	uygulanamaz

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

· **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemler/mevzuat**

· **Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

Madde içinde bulunmamaktadır

· **Ulusal hükümler:**

· **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:** Environmental Health and Safety.

· **Başvurulacak kişi ya da yer:**
Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· **Kısaltmalar ve:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 *Form No.: 1610794* *Yeniden düzenleme tarihi: 24.07.2020*

Ticari adı: Tris Electrophoresis Purity Reagent

(Sayfa 6 'nın devamı)

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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· ***Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610323 Yeniden düzenleme tarihi: 29.07.2020

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı:** Prep Cell Protein Standard

· **Mal numarası:** 1610323

· **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 detaylari**
Bio-Rad Laboroatories
Merkezi Fransa Türkiye Istanbul Subesi
Bakirkoy Senlik Mah. Mehmet Gergerli Sk. No.5/1 A Blok
Florya
Istanbul
TURKEY

Phone Number : +90 (212) 573 19 75
Fax Number : +90 (212) 573 15 10

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**
CDG e-mail address : CDG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com
LSG e-mail address : LSG_techsupport_EEMEA@bio-rad.com

· **1.4 Acil telefon numarası**
Office Phone Number : +90 (212) 573 19 75-76-77
24/7 Emergency Phone Number : +90 (212) 573 19 75

*

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** uygulanamaz

· **Zararlılık İşaretleri** uygulanamaz

· **Uyarı Kelimesi** uygulanamaz

· **Zararlılık İfadesi** uygulanamaz

· **2.3 Diğer zararlar**

· **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

· **PBT:** Uygulanamaz.

· **vPvB:** Uygulanamaz.

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

· **3.2 Karışımlar**

· **Tarifi:** Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:** uygulanamaz

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610323 Yeniden düzenleme tarihi: 29.07.2020

Ticari adı: Prep Cell Protein Standard

(Sayfa 1 'nın 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:** Temiz hava alması sağlanmalı, sikâyetler halinde doktora gitmelidir.
· **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:** Ağzınızı suyla çalkalayın. Doktora başvurun ve uygun takip edin.
· **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:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
· **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
· **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

· **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Kişisel koruyucu giyim giyiniz.
· **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.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. 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:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

· **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
· **Depolama:**
· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Ürün adına göre
· **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, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610323 Yeniden düzenleme tarihi: 29.07.2020

Ticari adı: Prep Cell Protein Standard

(Sayfa 2 'nın devamı)

· **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

· **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**
· **Kişisel koruyucu teçhizat:**
· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
· **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.
· **Elleri koruyucu:** Koruyucu eldivenler
· **Eldiven malzemesi** Sentetik lastikten eldivenler
· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
· **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**	
· **Genel bilgiler**	
· **Görünüm**	
Biçim:	Sıvı şekilde
Renk:	Renksiz
· **Koku:**	Kokusuz
· **Koku eşiği**	Belirli değil.
· **pH - değeri:**	Belirli değil.
· **Durum değişikliği**	
Erime noktası/donma noktası	Belirlenmemiştir.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Belirlenmemiştir.
· **Parlama noktası**	Uygulanamaz. Belirli değil.
· **Alevlenirlik (katı, gaz)**	Uygulanamaz.
· **Tutuşma ısısı:**	400 °C
· **Bozunma sıcaklığı**	Belirli değil.
· **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· **Patlayıcı özellikler**	Belirli değil.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610323 Yeniden düzenleme tarihi: 29.07.2020

Ticari adı: Prep Cell Protein Standard

(Sayfa 3 'nın devamı)

· **Patlama sınırları:**	
Alt:	0,9 Vol %
Üst:	Belirli değil.
· **Buhar basıncı 20 °C'de:**	23 hPa
· **Yoğunluk:**	Belirlenmemiştir.
· **Bağıl yoğunluk**	Belirli değil.
· **Buhar yoğunluğu**	Belirli değil.
· **Buharlaşma hızı**	Belirli değil.
· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:**	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**	Belirli değil.
· **Akışkanlık**	
Dinamik:	Belirli değil.
Kinematik:	Belirli değil.
· **Çözücü madde oranı:**	
Organik çözücü madde:	%50,0
Su:	%49,0
Katı madde oranı:	%1,0
· **9.2 Diğer bilgiler**	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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** Ayrışımda oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

· **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
· **Akut toksisite:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**		
56-81-5 glycerol		
Ağızdan	LD50	4.090 mg/kg (mou) 12.600 mg/kg (rat)

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610323 Yeniden düzenleme tarihi: 29.07.2020

Ticari adı: Prep Cell Protein Standard

(Sayfa 4 'nın devamı)

Ciltten	LD50	10.000 mg/kg (rab)
Nefesle	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)

· **Asli tahriş edici etkisi:**
· **ciltte:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **gözde:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Duyarlılık yaratma:** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
· **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
· **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** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **Diğer ökolojik uyarılar:**
· **Genel uyarılar:** Genelde suyu tehdit etmez
· **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
· **PBT:** Uygulanamaz.
· **vPvB:** Uygulanamaz.
· **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

· **13.1 Atık işleme yöntemleri**
· **Tavsiye:**
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Atığı geçerli ulusal, bölgesel veya yerel düzenlemelere uygun olarak elden çıkarın.

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

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610323 Yeniden düzenleme tarihi: 29.07.2020

Ticari adı: Prep Cell Protein Standard

(Sayfa 5 'nın devamı)

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

· **14.1 UN Numarası**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	uygulanamaz
· **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**	
· **ADR**	uygulanamaz
	uygulanamaz
· **ADN, IMDG, IATA**	uygulanamaz
· **14.3 Taşımacılık zararları**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **sınıfı**	uygulanamaz
· **14.4 Ambalaj grubu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	uygulanamaz
· **14.5 Çevresel zararlar**	
· **Marine pollutant:**	Hayır
· **14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**	Uygulanamaz.
· **14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**	Uygulanamaz.
· **Nakliyat/diğer bilgiler:**	Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil.
· **UN "Model Düzenleme":**	uygulanamaz

*

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

· **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemler/mevzuat**

· **Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Ulusal hükümler:**

· **Teknik talimatname hava:**

Sınıf	% olarak oran
NK	35-50

· **Suyu tehdit sınıfı:** Genelde suyu tehdit etmez.

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

TR

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.08.2020 Form No.: 1610323 Yeniden düzenleme tarihi: 29.07.2020

Ticari adı: Prep Cell Protein Standard

(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:** Environmental Health and Safety.

· **Başvurulacak kişi ya da yer:**
Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· **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 européen sur le transport 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**