



Bölüm 1
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
2-D SDS-PAGE Standards

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı 2-D SDS-PAGE Standards

Katalog Numarası (Numaraları) 1610320, 1610320EDU
Saf madde/karışım Karışım

Şunları içerir 2-Merkaptoetanol

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım Laboratuvar kimyasalları

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi mevcut değil

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Genel Merkezi

Bio-Rad Hungary Ltd.
Futó utca 47-53
1082
Budapest
Macaristan

İmalatçı

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

Legal Entity / Contact Address

Bio-Rad Hungary Ltd.
Futó utca 47-53
1082
Budapest
Macaristan

Teknik Hizmet

8-800-700-30-78
lsg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. Acil durum telefon numarası

24 Saat Acil Durum Telefon Numarası CHEMTREC Türkiye: 90-212-7055340

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Akut toksisite - Cilt	Kategori 4 - (H312)
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Kategori 1 - (H318)
Cilt hassaslaştırma	Kategori 1A - (H317)
Kronik sucul toksisite	Kategori 3 - (H412)

2.2. Etiket unsurları

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Şunları içerir 2-Merkaptoetanol



Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H312 - Cilt ile teması halinde zararlıdır
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Önlem ifadeleri

P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın
P310 - Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın
P273 - Çevreye verilmemesinden kaçının
P302 + P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın
P501- İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin

2.3. Diğer zararlar

Hafif cilt tahrişine yol açar Sucul ortama zararlı

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Uygulanamaz

3.2 Karışımlar

Ürün belirlenen konsantrasyonda sağlığa zararlı olduğu kabul edilen hiçbir madde içermez.

Kimyasal ismi	CAS No	Ağırlık-%	EC No	GHS Sınıflandırması
Su	7732-18-5	35 - 50	231-791-2	-
Üre	57-13-6	35 - 50	200-315-5	-
2-Merkaptoetanol	60-24-2	2.5 - 5	200-464-6	-
2-Propenamide, N,N-methylenebis-, polymer with 2-propenamide	25034-58-6	0.01 - 0.099	-	-
Gliserol	56-81-5	0.01 - 0.099	200-289-5	-
3,6,9,12-Tetrazaatetradecane-1, 14-diamine	4067-16-7	0.01 - 0.099	223-775-9	Cilt Hassas. 1 - H317 Sucul Kronik 1 - H410 Sucul Akut 1 - H400 Cilt Aşınd. 1B - H314
Trypsin inhibitor	9035-81-8	0.01 - 0.099	232-906-9	-
Myoglobins, horse	100684-32-0	0.01 - 0.099	309-705-0	-
Dehydrogenase, glyceraldehyde phosphate	9001-50-7	0.01 - 0.099	232-609-4	-

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Dehydratase, carbonate	9001-03-0	0.01 - 0.099	232-576-6	-
Conalbumin	1391-06-6	0.01 - 0.099	215-727-0	-
Animal Source Material (Cattle)	NO-CAS-44	0.01 - 0.099	-	-
Albumins, beef serum	94349-60-7	0.01 - 0.099	305-179-1	-
Akrilikasit etilesteri	140-88-5	0.001 - 0.01	205-438-8	Cilt Hassas. 1 - H317 Sücl Kronik 2 - H411 Akut Toks. 4 - H332 STOT SE 3 - H335 Göz Tahr. 2 - H319 Alevl. Sıvı 2 - H225 Cilt Tahriş. 2 - H315 Akut Toks. 4 - H312 Akut Toks. 4 - H302
Methanamine, N-methyl-, reaction products with chloromethylated divinylbenzene-ethenylethylbenzene-styrene polymer	69011-17-2	0.001 - 0.01	-	-
DL-Lysine, monohydrochloride	70-53-1	< 0.001	200-739-0	-
Sodyum azid	26628-22-8	< 0.001	247-852-1	Sücl Kronik 1 - H410 Sücl Akut 1 - H400 Akut Toks. 2 - H300
L-Arginine, monohydrochloride	1119-34-2	< 0.001	214-275-1	-
N-Glycyl-L-glutamic acid	7412-78-4	< 0.001	231-019-4	-
Aspartic acid, glycyl-	79731-35-4	< 0.001	-	-
DL-Glutamic acid	617-65-2	< 0.001	210-522-2	-
DL-Aspartic acid	617-45-8	< 0.001	210-513-3	-

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel tavsiye	Görevli doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin. Acil tıbbi müdahale gereklidir.
Soluma	Açık havaya çıkarın. Belirtiler ortaya çıkarsa derhal tıbbi yardım alın.
Göz teması	Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın. Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Durulama esnasında gözleri iyice açık tutun. Etkilenmiş alanı silmeyin.
Cilt teması	Derhal en az 15 dakika sabun ve bol su ile yıkayarak çıkartın. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın.
Yutma	KUSTURMAYIN. Ağzınızı çalkalayın. Bilinci kapalı bir kimseye asla ağız yolu ile birşey vermeyin. Bir doktoru arayın.
İlk yardım görevlisinin kendini koruması	Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasına mani olduklarından emin olun. Kişisel koruyucu giysi giyin (bakınız bölüm 8). Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçınin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Belirtiler Yanma hissi. Kaşıntı. Döküntüler. Kurdeşen. Uzun süreli temas kızarıklığa ve tahrişe neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktorlar için not Duyarlı kişilerde hassasiyete neden olabilir. Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın.

Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler Bilgi mevcut değil.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kimyasaldan doğan spesifik zararlar Ürün bir hassaslaştırıcıdır veya bir hassaslaştırıcı içerir. Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele edenler için özel koruyucu donanım ve önlemler İtfaiyeciler kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanmalı ve tam teçhizatlı üniforma giymelidir. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Personeli güvenli bir alana nakledin. İnsanları uzakta ve döküntünün/sızıntının ters tarafında tutun.

Diğer bilgiler 7. ve 8. Bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere başvurun.

Acil durum personeli için Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kapsama yöntemleri Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

Temizleme yöntemleri Bertaraf etmek üzere, uygun kaplara koymak için mekanik olarak toplayın.

İkincil zararlılığın önlenmesi Kirlenmiş nesneleri ve alanları çevresel yönetmeliklere uygun şekilde iyice temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız.

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için tavsiye	İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Yetersiz havalandırma olması halinde, uygun solunum ekipmanı kullanın. Kirli giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
Genel hijyen hususları	Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın uygun eldivenler ve gözlük/yüz koruyucu kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama Koşulları	Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağız sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Kilit altında saklayın. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
---------------------------	---

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Risk Yönetim Yöntemleri (RMM)	Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.
--------------------------------------	---

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz Kalma Limitleri

Kimyasal ismi	Türkiye	Avrupa Birliği	ACGIH TLV
Akrilikasit etilesteri 140-88-5	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m ³	STEL: 15 ppm TWA: 5 ppm
Sodyum azid 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ S*	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ *	Ceiling: 0.29 mg/m ³ Sodium azide Ceiling: 0.11 ppm Hydrazoic acid vapor

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) Bilgi mevcut değil.

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması Sıkı kapanan emniyet gözlükleri.

Ellerin korunması Uygun eldiven giyin.

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Cildin ve vücudun korunması	Uygun koruyucu giysi giyin. Uzun kollu giysiler.
Solunum koruması	Normal kullanma koşulları altında koruyucu ekipmana gerek yoktur. Maruz kalma limitleri aşılmışsa ya da bir tahriş meydana gelmişse, havalandırma ve boşaltma gerekebilir.
Genel hijyen hususları	Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın uygun eldivenler ve gözlük/yüz koruyucu kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
Çevresel maruziyet kontrolleri	Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hal	Sıvı
Görünüm	sulu solüsyon
Renk	beyaz
Koku	Kokusuz.
Koku eşiği	Bilgi mevcut değil

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Notlar • Method</u>
pH	8.4 - 8.4	
Erime noktası / donma noktası	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Kaynama noktası / kaynama aralığı	> 100 °C	
Parlama noktası	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Buharlaşma oranı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Alevlenebilirlik (katı, gaz)	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Havadaki Alevlenebilirlik Limiti		Hiçbiri bilinmiyor
Üst alevlenebilirlik veya patlama limitleri	Mevcut veri yok	
Alt alevlenebilirlik veya patlama limitleri	Mevcut veri yok	
Buhar basıncı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Suda çözünürlük	Su ile karışabilir	
Çözünürlük(ler)	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bölüntü katsayısı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bozunma sıcaklığı		Hiçbiri bilinmiyor
Kinematik viskozite	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Dinamik viskozite	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
9.2. Diğer bilgiler		
Yumuşama noktası	Uygulanamaz	
VOC content	Uygulanamaz	

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime	Bilgi mevcut değil.
----------------	---------------------

10.2. Kimyasal kararlılık

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Kararlılık Normal şartlarda kararlıdır.

Patlama verileri

Mekanik darbeye hassasiyet
Statik boşalmaya hassasiyet

Hiçbiri.
Hiçbiri.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Normal proses altında hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Information on likely routes of exposure

Ürün Bilgisi

Soluma	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.
Göz teması	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Ciddi göz hasarına yol açar. Gözlerde geriye dönüşümü olmayan hasara neden olabilir.
Cilt teması	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Tahrişe neden olabilir. Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. Tekrarlı ya da uzun süreli cilt teması hassas kişilerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir. (bileşenlere dayalı olarak). Zararlı miktarlarda deri tarafından emilebilir. Hafif cilt tahrişine yol açar. Cilt ile teması halinde zararlıdır.
Yutma	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Yutma, gastrointestinal tahriş, bulantı, kusma ve ishale neden olabilir.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Belirtiler Kızarıklık. Yanma. Körlüğe neden olabilir. Kaşıntı. Döküntüler. Kurdeşen. Uzun süreli temas kızarıklığa ve tahrişe neden olabilir.

Numerical measures of toxicity

Akut toksisite

Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır

ATEkarışım (oral) 4,248.20 mg/kg
ATEkarışım (dermal) 1,346.60 mg/kg

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

ATEmix (soluma-buhar) 24.60 mg/l

Bilinmeyen akut toksisite

Karışımın % 47.34001 'si bilinmeyen akut cilt yolu toksisitesi içeriğine (içeriklerine) sahiptir.

Bileşen Bilgileri

Kimyasal ismi	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Su	> 90 mL/kg (Rat)		
Üre	= 8471 mg/kg (Rat)		
2-Merkaptoetanol	= 244 mg/kg (Rat)	112 - 224 mg/kg (Rabbit)	
Gliserol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
3,6,9,12-Tetrazaatetradecane-1,14-diamine	= 1600 mg/kg (Rat)		
Akrilikasit etilesteri	= 550 mg/kg (Rat)	= 1790 mg/kg (Rabbit)	= 1410 ppm (Rat) 4 h
Sodyum azid	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h
L-Arginine, monohydrochloride	= 12 g/kg (Rat)		

Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından kaynaklanan kronik etkilerin yanı sıra gecikmeli ve anlık etkiler

Cilt aşınması/tahrişi	Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan verilere dayanır.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan verilere dayanır. Yanıklara neden olur.
Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
Kanserojenite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
Üreme toksisitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
BHOT - tek maruz kalma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
Aspirasyon zararlılığı	Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekotoksosite	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Bilinmeyen sucul toksisite	Sucul ortam için bilinmeyen zararlılıklara sahip % 1E-05 bileşenleri içerir.

Kimyasal ismi	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
---------------	----------------------	------	-------------	-----------

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

			microorganisms	
Üre	-	LC50: 16200 - 18300mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i>)	-	EC50: =3910mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)
2-Merkaptoetanol	EC50: =12mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	-	-	EC50: =1.52mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)
Gliserol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-
Akrilikasit etilesteri	EC50: =48mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	LC50: =4.6mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 2.31 - 2.7mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	-	EC50: =7.9mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)
Sodyum azid	-	LC50: =0.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: =0.7mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =5.46mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	-	-

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Bilgi mevcut değil.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim Bu ürünle ilgili veri bulunmamaktadır.

Bileşen Bilgileri

Kimyasal ismi	Bölüntü katsayısı
Üre	-1.73
2-Merkaptoetanol	-0.056
Gliserol	-1.75
Akrilikasit etilesteri	1.18

12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik Bilgi mevcut değil.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesi

Kimyasal ismi	PBT ve vPvB değerlendirmesi
Üre	Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi uygulanmaz
2-Merkaptoetanol	Madde PBT / vPvB değildir
Gliserol	Madde PBT / vPvB değildir
Akrilikasit etilesteri	Madde PBT / vPvB değildir
Sodyum azid	Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi uygulanmaz
L-Arginine, monohydrochloride	Madde PBT / vPvB değildir

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Other adverse effects Bilgi mevcut değil.

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf edin. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz.

Kirlenmiş ambalaj Boş kapları tekrar kullanmayın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

IMDG

14.1 BM numarası veya Kimlik numarası	UN2810
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	TOKSIK SIVI, ORGANİK, N.O.S. (Akrilikasit etilesteri, Sodyum azid)
14.3 Transport hazard class(es)	6.1
14.4 Ambalajlama grubu	III
Açıklama	UN2810, TOKSIK SIVI, ORGANİK, N.O.S. (Akrilikasit etilesteri, Sodyum azid), 6.1, III
14.5 Deniz için kirletici	NP
14.6 Özel Hükümler	223, 274
EmS-No	F-A, S-A
14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Bilgi mevcut değil

RID

14.1 UN numarası	UN2810
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	TOKSIK SIVI, ORGANİK, N.O.S. (Akrilikasit etilesteri, Sodyum azid)
14.3 Transport hazard class(es)	6.1
Etiketler	6.1
14.4 Ambalajlama grubu	III
Açıklama	UN2810, TOKSIK SIVI, ORGANİK, N.O.S. (Akrilikasit etilesteri, Sodyum azid), 6.1, III
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	274, 614
Sınıflandırma kodu	T1

ADR

14.1 BM numarası veya Kimlik numarası	2810
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	TOKSIK SIVI, ORGANİK, N.O.S. (Akrilikasit etilesteri, Sodyum azid)
14.3 Transport hazard class(es)	6.1
Etiketler	6.1
14.4 Ambalajlama grubu	III
Açıklama	2810, TOKSIK SIVI, ORGANİK, N.O.S. (Akrilikasit etilesteri, Sodyum azid), 6.1, III
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	274, 614
Sınıflandırma kodu	T1
Tünel kısıtlama kodu	(E)

IATA

14.1 BM numarası veya Kimlik numarası	UN2810
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Toksik sıvı, organik, n.o.s. (Akrilikasit etilesteri, Sodyum azid)

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

14.3 Transport hazard class(es)	6.1
14.4 Packing group	III
Açıklama	UN2810, Toksik sıvı, organik, n.o.s. (Akrilikasit etilesteri, Sodyum azid), 6.1, III
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	A3, A4, A137
ERG Kodu	6L

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Ulusal yönetmelikler

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" uyarınca düzenlenmiştir.

This product is classified in accordance with 28848 dated 11 December 2013 "The Ministry of Environment and Urbanization of the Republic of Turkey Regulation on Classification, labelling and Packaging (CLP) of Dangerous Substances and Preparations".

Lütfen aşağıdaki yönetmeliklere veya ilgili diğer ulusal önlemlere bakınız.

Kalıcı Organik Kirleticiler

Uygulanamaz

Uluslararası Envanterler

Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Raporu

Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama

H-ifadelerinin tam metni bölüm 3 altında yer almaktadır

EUH032 - Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar

H300 - Yutulması halinde öldürücüdür

H301 - Yutulması halinde toksiktir

H302 - Yutulması halinde zararlıdır

H310 - Cilt ile teması halinde öldürücüdür

H312 - Cilt ile teması halinde zararlıdır

H315 - Cilt tahrişine yol açar

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

H331 - Solunması halinde toksiktir

H332 - Solunması halinde zararlıdır

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
H400 - Sucul ortamda çok toksiktir
H401 - Sucul ortamda toksiktir
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Döküm

Döküm BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

TWA TWA (zaman ağırlıklı ortalama) STEL STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti)
Tavan Maksimum limit değeri *

Sınıflandırma prosedürü	
(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	Kullanılan Yöntem
Akut oral toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut dermal toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - gaz	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - buhar	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - toz/sis	Hesaplama yöntemi
Cilt aşınması/tahrişi	Hesaplama yöntemi
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Hesaplama yöntemi
Solunum hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Cilt hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Mutajenite	Hesaplama yöntemi
Kanserojenite	Hesaplama yöntemi
Üreme toksisitesi	Hesaplama yöntemi
BHOT - tek maruz kalma	Hesaplama yöntemi
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Hesaplama yöntemi
Akut sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Kronik sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Aspirasyon zararlılığı	Hesaplama yöntemi
Ozon	Hesaplama yöntemi
Başka bir biçimde sınıflandırılmamış sağlık zararları (HHNOC)	Hesaplama yöntemi

Güvenlik Bilgi Formu'nu derlemek üzere kullanılan veriler için anahtar literatür referansları ve kaynakları

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
European Food Safety Authority (EFSA)
EPA (Environmental Protection Agency)
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
Food Research Journal
Hazardous Substance Database
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
Japan GHS Classification
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
National Toxicology Program (NTP)
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

RTECS (Kimyasal Maddelere ait Toksik Etkiler Kaydı)
World Health Organization

Hazırlayan Bio-Rad Laboratuvarları, Çevre Sağlığı ve Güvenliği
Revizyon tarihi 04-Eki-2022
Değişiklik nedeni Mevcut bilgiler yeniden biçimlendirilmiştir ve güncellenmiştir

Çekince

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu