

ECHA Microbiology Limited.

Unit 22 & 23 Willowbrook Technology Park, Llandogo Rd., CARDIFF CF3 0EF, UK

Tel: +44 (0)29 2036 5930 Fax: +44(0)29 2036 1195 E-mail: sales@echamicrobiology.com



MicrobMonitor2

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik." hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Ürün tanımlayıcı Ürün Adı Ticari Ad Ürün Kodu CAS No. EINECS No.	MicrobMonitor2. MicrobMonitor2. ECHA16/MM/01 (MM2-001), ECHA16/MM/02 (MM2-005), ECHA16/MM/44 (MM2-044). Karışım.. Karışım..
1.2 Madde ya da karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve e karşı tavsiye edilen kullanımı Tanımlanmış Kullanım(lar) Karşı Tavsiye Edilen Kullanımlar	Havacılık, petrol, otomotiv, denizcilik, enerji üretimi, askeri, yakıt depolama ve yakıt son kullanıcıları gibi endüstriyel sektörlerde yakıt numuneleri veya yakıt ile ilişkili su kökenli mikroorganizmaların üremesine yönelik kullanıma hazır kültür ortamları (HS 38.21.00.00.00). İnsan veya hayvan kökenli herhangi bir maddeyi/numuneyi test etmek için kullanılamaz.
1.3 Güvenlik veri formunun tedarikçisi ile ilgili detaylar Şirket Tanımı Telefon Faks E-Posta	ECHA Microbiology Ltd. Unit 22 & 23 Willowbrook Technology Park Llandogo Rd., CARDIFF CF3 0EF Birleşik Krallık (UK). +44 (0)29 2036 5930 +44 (0)29 2036 1195 sales@echamicrobiology.com
1.4 Acil durum için telefon numarası Şirket	07970 150682 & 07813 833193

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Maddenin ya da karışımın sınıflandırılması Sınıflandırma (T.C. 27092), Sınıflandırma (T.C. 28848)	Tedarik etmek/kullanmak için tehlikeliler sınıfında değildir.
2.2 Etiket öğeleri Ürün Adı Tehlike Piktogram(lar)ı İşaret Sözcük(ler)i Tehlike İfade(ler)i Tebdir İfade(ler)i	Sınıflandırma (T.C. 27092), Sınıflandırma (T.C. 28848) MicrobMonitor2. Hiç. Hiç. Hiç. Hiç.
2.3 Diğer tehlikeler	Hiç.
2.4 İlave Bilgi	Hiç.

MicrobMonitor2

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Tehlike sınıflandırması gerektirmeye yetecek konsantrasyonda hiçbir bileşen mevcut değildir.

3.1 Maddeler

Uygulanamaz.

3.2 Karışımlar

Malzeme içinde, sağlık ve çevresel tehlike veya mesleki etkilene limitleri gösterebilir maddeler aşağıda detaylandırılmıştır.

Maddeler	%W/W	CAS No.	AT (EC) No.	Tehlike Piktogram(lar)ı Ve Tehlike İfade(ler)i
Su	>97	7732-18-5	231-791-2	Hiç
Tripton	<0.5	91079-40-2	293-428-4	Hiç
Safılaştırılmış Agar	<0.3	9002-18-0	232-658-1	Hiç

Tertip hakkında: Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ



4.1 İlk yardım tedbirlerinin atılımı

Solunum
Cilt ile Temas
Göz ile Temas

Yutma

Muhtemelen maruz kalmadan izlenecek yol.
Bolca suyla yıkayın.
Göz kapaklarını açık tutunuz ve en az 15 dakika boyunca gözleri bolca suyla yıkayınız. Belirtilerin devam etmesi halinde tıbbi yardım alınız.
Ağız su ile yıkayınız. Eğer iyi hissetmiyorsanız tıbbi tavsiye alınız/ tıbbi müdahaleden geçiniz.
Muhtemelen istenmez, ancak gerekir ise belirtiyeye göre tedavi ediniz.
Özel gereksinim yok.

4.2 Hem akut hem de gecikmeli en önemli semptomlar ve etkiler

4.3 Derhal tıbbi müdahalede bulunulması ve özel tedavi gereklidir

4.4 İlave Bilgi

Kullanılmış test kiti içeriğine maruziyet: Belirtilerin görülmesi halinde tıbbi yardım alınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Söndürme Araç Gereçleri

Uygun Söndürme Maddeleri
Uygun Olmayan Söndürme Maddeleri

5.2 Madde ya da karışımdan doğan özel tehlikeler

Yangın ortamı için uygundur.
Hiç bilinmeyen.
Bu ürün yangında tehlikeli dumanların yükselmesine neden olabilir.
Tehlikeli Ürün (ler) Ayrışımı: Karbon monoksit, Karbon dioksit.

MicrobMonitor2

5.3 İtfaiyeciler için tavsiyeler

İtfaiyeciler bağımsız solunum aygıtları dahil tam koruyucu kıyafetler giymelidir. Kimyasal koruyucu giysi.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

Test kitinin cam şişeleri kırılmadığı sürece dökülmesi beklenmez.

6.1 Kişisel tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Dikkat-dökülenler kaygan olabilirler. Koruyucu eldivenler takınız.

6.2 Çevresel önlemler (tedbirler)

Çevreye boşaltmaktan kaçınınız.

6.3 Saklama ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri

Kullanılmamış test kiti

Absorbent ile kaplayınız ya da muhafaza ediniz. Toplayınız ve boşaltınız.

Kullanılmış test kiti

Dezenfektan ile kaplayın. İmha işlemi için toplamadan önce en az 10 dakika bekleyin. Kırık camın yanlışlıkla cildi kesmesi durumunda, yarayı iyice temizleyin ve tıbbi yardım alın.

6.4 Diğer bölümlere yapılan referans

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli kullanım tedbirleri

Uygun kişisel koruyucu ekipman takınız ve doğrudan temastan kaçınınız. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz ya da sigara içmeyiniz. Kullanımdan sonra elleri iyice yıkayınız. Sabun ve temiz su ile vücudun bulaşmış kısmını yıkayınız. Kaba, serin bir yerde ve sıkıca kapalı olarak muhafaza ediniz. Doğrudan güneş ışınlarından uzak tutunuz.

7.2 Herhangi bir uyumsuzluk dahil, güvenli depolama şartları

7.2.1 Depolama ısısı

Kullanılmamış test kiti
Kullanılmış test kiti

İdeal saklama sıcaklığı: 2 – 8 °C.
25°C'de (ya da test edilen sistemin sıcaklığında) inkübe edin. İnkübatör yoksa, 25°C'de hava akımı olmayan karanlık ve ılık bir dolap kullanın.
Normal şartlar altında durağan.

7.2.2 Depolama ömrü

7.2.3 Uyumsuz malzemeler

7.3 Belirli nihai kullanım(lar)

Mevcut bilgi yok.
Yakıt numuneleri veya yakıt ile ilişkili su kökenli mikroorganizmaların üremesine yönelik kullanıma hazır kültür ortamları (HS 38.21.00.00.00).

MicrobMonitor2

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

8.1.1 Yaşam Ortamında Maruz Kalma Sınırları

MADDE	CAS No.	USMKS ([8 sa. ppm (per partikül dakika))	USMKS (8 sa. mg/m ³)	STEL (ppm (per partiküler dakika))	STEL (mg/m ³)	Not
Su	7732-18-5	-	-	-	-	Tesis edilmemiş
Tripton	91079-40-2	-	-	-	-	Tesis edilmemiş
Safılaştırılmış Agar	9002-18-0	-	-	-	-	Tesis edilmemiş

Source: KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK

8.2 Maruziyet kontrolleri

8.2.1 Uygun teknik kontroller

8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman (PPE) gibi bireysel koruma tedbirleri

Göz/yüz koruma



Yeterli havalandırmanın yapıldığından emin olunuz.

Cilt koruma (El koruma/ Diğeri)



Sıvı sıçramalarına karşı koruma sağlamak için koruyucu gözlükler giyiniz.

Solunum sistemi koruma



Koruyucu eldivenler takınız.

Termal tehlikeler

Normal olarak talep edilmemiş.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontroları

Uygulanamaz.
Çevreye boşaltmaktan kaçınınız.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler ile ilgili bilgiler

Görünüm

Renk

Koku

Koku Sınırı

pH

Erime Noktası/Donma Noktası

İlk Kaynama Noktası kaynama aralığı

Parlama noktası

Buharlaştırma Oranı

Tutuşabilirlik (katı,gaz)

Cam şişe içerisinde jel.

Renksiz - Sarı - Pembe.

Kokusuz.

Tesis edilmemiş.

6.5

90°C

Mevcut değildir.

Uygulanamaz.

Uygulanamaz.

Alev almaz.

MicrobMonitor2

Üst / alt alev veya patlayıcı sınırlar	Uygulanamaz.
Buhar basıncı xxx	Uygulanamaz.
Buhar yoğunluğu	Uygulanamaz.
Bağıl yoğunluk	Mevcut değildir.
Kütle yoğunluğu	Mevcut değildir.
Çözünürlük(lar)	Karışabilir/ yok olabilir.
Dağılım kat sayısı: n-Oktanöl/su)	Mevcut bilgi yok.
Otomatik tutuşma sıcaklığı	Uygulanamaz.
Ayrışma ısı	Mevcut değildir.
Viskozite	Uygulanamaz.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
Oksitleme özellikleri	Oksitleyici değildir.
9.2 Diğer bilgiler	Hiç.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Reaktivite	Normal şartlar altında durağan.
10.2 Kimyasal stabilite	Normal şartlar altında durağan.
10.3 Tehlikeli reaksiyon ihtimali	Kullanım amacına uygun kullanılırsa, bilinen herhangi bir tehlikeli reaksiyonu yoktur.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar	Doğrudan güneş ışınlarından uzak tutunuz.
10.5 Uyuşmayan malzemeler	Mevcut bilgi yok.
10.6 Tehlikeli Ürün (ler) Ayrışımı	Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksikolojik etkiler ile ilgili bilgiler	
Akut zehirlenme	Düşük akut zehirlenme. Kullanılmış test kiti: Jel içerisinde üreyen mikroorganizmaların varlığı nedeniyle zararlı olabilir ve enfeksiyona yol açabilir. Sınıflandırılmamıştır.
Cilt korozyonu/irritasyonu	Sınıflandırılmamıştır.
Ciddi göz hasarı/irritasyonu	Ciltte hassasiyet meydana getirmez.
Solumun ya da cilt hassaslığı	Değişerek bozulma potansiyeli bulgusuna rastlanmamıştır.
Germ hücresi mutajenitesi	Kanser yapıcı kanıt yoktur.
Karsinojenisite	Hiç öngörülmemiş.
Reprodüktif toksisite	Sınıflandırılmamıştır.
STOT-tekil maruziyet	Sınıflandırılmamıştır.
STOT-yinelenen maruziyet	Sınıflandırılmamıştır.
Havalandırma tehlikesi	Hiç.
11.2 Diğer bilgiler	

MicrobMonitor2

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1	Zehirlilik	Sudaki organizmalar için az zehirlidir.
12.2	Süreklilik ve ayrıştırılabilirlik	Ürün bakteri ile elemanlarına kolaylıkla ayrılabilir. Muhtemelen kararlı değildir.
12.3	Biyoakümülatif potansiyel	Malzemenin biyolojik toplama için potansiyeli düşüktür.
12.4	Toprakta mobilite	Suda çözünür.
12.5	PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	PBT ya da vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.
12.6	Diğer ters etkiler	Hiç öngörülmemiş.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1	Atık arıtma yöntemleri	Mikrobiyal kontaminasyon kanıtı varsa (jel içerisinde kırmızı lekeler görülebiliyorsa) steril olmayan kullanılmış test kiti olarak imha edin. Jel içerisinde üreme görülmüyorsa, steril kullanılmamış testler olarak imha edin.
	Steril ve Kullanılmamış Microbmonitor2 testleri	
	Ruhsatlı Atık Yüklenicisi	Yerel, devlet ya da ulusal mevzuata uygun olarak yetkili bir kişi/ruhsatlı atık yüklenicisi aracılığıyla imha edin
	Atık yakımı	Atık yakımı, yerel emisyon yönetmeliklerine uygun olması koşuluyla, yetkili bir kişi/ruhsatlı atık yüklenicisi tarafından kontrollü koşullar altında gerçekleştirilebilir.
	Steril Olmayan ve Kullanılmış Microbmonitor2 testleri	
	Ruhsatlı Atık Yüklenicisinin izlediği dezenfeksiyon	Microbmonitor2 kitlerini test kiti ile birlikte verilen üretici talimatlarına göre sterilize edin. Yerel, devlet ya da ulusal mevzuata uygun olarak yetkili bir kişi/ruhsatlı atık yüklenicisi aracılığıyla imha edin.
	Atık yakımı	Üreme gösteren biyolojik tehlikeli enfeksiyöz test kiti olarak sınıflandırın. Atık yakımı, yerel emisyon yönetmeliklerine uygun olması koşuluyla, yetkili bir kişi/ruhsatlı atık yüklenicisi tarafından kontrollü koşullar altında gerçekleştirilebilir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Taşıma için tehlike sınıfında değildir.

14.1	UN numarası	Uygulanamaz.
14.2	BM uygun gemi nakliyat firmasının adı	Uygulanamaz.
14.3	Ulaşım tehlikesi sınıf(lar)ı	Uygulanamaz.
14.4	Paket grubu	Uygulanamaz.
14.5	Çevresel tehlikeler	Uygulanamaz.
14.6	Kullanıcı için özel tedbirler	Uygulanamaz.
14.7	MARPOL73/78 ve IBC Kodunun II. Eki'ne göre ambalajsız nakliye ediniz	Uygulanamaz.

ECHA Microbiology Limited.

Unit 22 & 23 Willowbrook Technology Park, Llandogo Rd., CARDIFF CF3 0EF, UK

Tel: +44 (0)29 2036 5930 Fax: +44(0)29 2036 1195 E-mail: sales@echamicrobiology.com



MicrobMonitor2

14.8 İlave Bilgi

Not applicable.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde ve karışıma yönelik güvenlik, sağlık ve çevre ile ilgili yönetmelikler/mevzuatlar Ulusal yönetmelikler

- 1) T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- 2) 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- 3) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- 4) Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- 5) 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- 6) Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

16. DİĞER BİLGİLER

Bilgi Kaynakları Revizyon İle İlgili Açıklama

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dâhilinde düzenlenmiştir.
Bu GBF 28848 ve 29204 sayılı yönetmeliklere uygun olarak düzenlenmiştir.

ECHA Microbiology Ltd. Adına
Doruk Kimyasal Yönetim Sistemleri, Mühendislik, Teknoloji ve Danışmanlık San. ve Tic. A.Ş.
Uzman: M. Barış NAIM (baris.naim@doruksistem.com.tr)
Uzman Akreditasyonu No: TÜRKAK/NBC GBF-01.27.01 07.05.2014
www.MsdsMarket.com; info@doruksistem.com.tr



Aşağıdaki bölümler gözden geçirilmiş veya yeni açıklamaları içerir: 1-16.

AÇIKLAMALAR

LTEL	Uzun Süreli Maruz Kalma Sınırı
STEL	Kısa Dönem Maruziyet Sınırı
DNEL	Etki Düzeyi Elde Edilmemiştir.
PNEC	Hiçbir Etki Yoğunlaşması Tahmin Edilemez
PBT	Sürekli, Biyoakümülatif ve Toksik
vPvB	aşırı Persistan ve aşırı Biyoakümülatif

Feragatnameler

Bu yayın içinde yer alan bilgilerin veya kullanıcılara aksi bildirilmemiş ise, doğru olduklarına ve iyi niyet ile verilmiş olduklarına inanılır, ancak kullanıcıların ürünün kendi özel kullanımları için uygunluğu konusunda tatmin olmaları gerekmektedir. ECHA Microbiology Ltd. ürünün uygunluğu için her hangi özel bir nedenin ve her hangi bir uygulanmış garantinin veya şartın (Özel veya tüzel) hariç tutulmuş olması halinde, hariç tutulma kapsamının kanun ile korunmuş olması durumu hariç, garanti vermez. ECHA Microbiology Ltd., bu bilgiye dayanarak, (Hatalı ürünün, ispatlanmış olması halinde, sebep olduğu ölüm, kişisel yaralanmadan doğacak olanlardan başka) zarar veya ziyan için sorumluluk kabul etmez. Patentler, Telif Hakkı ve Tasarımlar üzerindeki dokunulmazlık hakları saklıdır.