

## Güvenlik Bilgi Formu

# Concentrated ORP Buffer, 146 mV (Solution Michaelis)

According\_to\_Regulation\_CLP14

versiyon:1  
Sürüm tarihi:28/06/2021  
Dil:TR

## BÖLÜM 1: MADDE/KARISIM VE SİRKET/GİRİŞİM TANIMLAMASI

### 1.1. Ürün tanıtıcı

Ticari isim/işaret : Concentrated ORP Buffer, 146 mV (Solution  
Michaelis)  
Madde No (kullanıcı) : P01700110

### 1.2. Madde veya karışımın tanımlanmış ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

İlgili tanımlanmış kullanımlar : Laboratuvar kimyasalları.  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Tamamlayıcı bilgi yok.

### 1.3. Güvenlik veri formunun tedarikçi detayları

Tedarikçi : isim: Manumasure  
Sokak: 8 avenue du docteur Schweitzer  
Posta kodu/Şehir: 69330 Meyzieu  
ülke: FRANCE  
Telefon: 04 37 45 05 68  
E-posta: qualite@manumasure.fr

### 1.4. Acil Durum Telefon Numarası

Birleşik Krallık:

## BÖLÜM 2: TEHLİKE TANIMLAMASI

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma (EC) No. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma

Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

### 2.2. Etiket öğeleri

1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre etiketleme

Tehlike piktogramları -  
Uyarı kelimesi -  
Ürün tanıtıcılar -  
Tehlike ifadeleri -  
Ek Tehlike bilgileri (AB) -

İhtiyati Bildirimler - Genel	-
İhtiyati Bildirimler - önleme	-
İhtiyati Bildirimler - Tepki	-
İhtiyati Bildirimler - Depolama	-
İhtiyati Bildirimler - İmha	-

### 2.3. Diğer tehlikeler

Advers fizikokimyasal etkiler : Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün, iyi mesleki hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak kullanılması şartıyla herhangi bir özel risk teşkil etmemektedir.

## BÖLÜM 3: İÇERİKLE İLGİLİ BİLESİMLER/BİLGİLER

### 3.1. Maddeler

Madde	C (%)	sınıflandırma	Spesifik konsantrasyon limitleri	Not
water CAS N °:7732-18-5 EC N °:231-791-2 IDX N °:	99.0% <C≤ 100.0%	-	-	-
potassium chloride CAS N °:7447-40-7 EC N °:231-211-8 IDX N °:	C< 1.0%	-	-	-
tetrapotassium hexacyanoferrate CAS N °:13943-58-3 EC N °:237-722-2 IDX N °:	C< 1.0%	H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki	-	-
tripotassium hexacyanoferrate CAS N °:13746-66-2 EC N °:237-323-3 IDX N °:	C< 1.0%	H319: Ciddi göz tahrişine yol açar H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki	-	-

### 3.2. Karışımlar

Müsait değil

### 3.3. Açıklama

H-ifadelerinin tam metni: bkz. bölüm 16.

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerine dair açıklama

Soluma sonrası	:	Kişiyi temiz havaya çıkarın ve nefes alması için rahat bir ortam sağlayın.
Cilt teması sonrası	:	Cildi bol su ile yıkayınız.
Göz teması sonrası	:	Önlem olarak gözleri suyla yıkayın.
Ağızdan alım sonrası	:	Kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir zehir merkezini veya doktoru arayın.

### 4.2. Akut ve gecikmiş olmak üzere en önemli semptomlar ve etkiler

Belirtiler	:	Tamamlayıcı bilgi yok.
Etkileri	:	Tamamlayıcı bilgi yok.

### 4.3. İhtiyaç duyulan her türlü acil tıbbi müdahale ve özel tedavi belirtisi

Doktor için notlar : Semptomatik olarak müdahale edin.

## BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Söndürücü madde

Uygun söndürücü madde : Su spreyi.  
Kuru toz.  
Köpük.  
Karbon dioksit.

### 5.2. Madde veya karışımdan doğan özel tehlikeler

- Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar çıkabilir.

### 5.3. İtfaiyecilere yönelik tavsiye

- Yangınla mücadele sırasında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye çalışmayın. Kendi kendine yeten solunum cihazı. Tam koruyucu giysi.

### 5.4. Ek bilgiler

Müsait değil

## BÖLÜM 6: KAZARA SALINIMA İLİSKİN ÖNLEMLER

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

- 6.1.1. Acil olmayan personel için.
- Acil durum prosedürleri : Dökülen alanı havalandırın.
- 6.1.2. Acil müdahale ekipleri için.
- Koruyucu ekipman : Uygun koruyucu ekipman olmadan önlem almaya çalışmayın. Daha fazla bilgi için 8. bölüme bakın: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

### 6.2. Çevresel önlemler

- Çevreye verilmesinden kaçının.

### 6.3. Kapsama ve temizlemeye yönelik yöntemler ve materyal

- Temizleme yöntemleri : Dökülen sıvıyı emici malzemeye alın.
- Diğer bilgiler : Malzemeleri veya katı kalıntıları yetkili bir yerde bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere bakınız

- Daha fazla bilgi için bölüm 13'e bakın.

### 6.5. Ek bilgiler

Müsait değil

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

#### Koruyucu önlemler

- İş istasyonunun iyi havalandırılmasını sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman giyin.

### Genel iş hijyeni ile ilgili tavsiyeler

- Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayınız.
- ürün.

### 7.2. Her türlü uyumsuzluk da dahil güvenli depolamaya ilişkin koşullar

#### Depolama koşullarıyla ilgili detaylı bilgi

- İyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Sakin ol.

### 7.3. Spesifik nihai kullanımlar

- Tamamlayıcı bilgi yok.

## BÖLÜM 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİSİSEL KORUMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

Bir mesleki maruziyet sınırı gerektiren konsantrasyon sınırları üzerinde madde içermez.

### 8.2. Maruziyet kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

Bkz. Bölüm 7 Ek önlemler gerekli değildir.

#### Kişisel koruyucu ekipman

Müsait değil

Göz/yüz koruması	:	Uygun göz koruması: Koruyucu gözlükler.
Cilt koruması	:	El koruması: Koruyucu eldivenler. Vücut koruması: Uygun koruyucu kıyafet kullanın.
Solunum yolunun korunması	:	Uygun solunum koruma aparatı: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin.

#### Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

### 8.3. Ek bilgiler

Müsait değil

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Fiziksel durum:	Sivi
Renk:	Sarı.
Koku:	Kokusuz.
Koku eşiği:	Müsait değil
pH:	≈ 7 @ 25°C
Erime noktası/donma noktası:	Müsait değil
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	100° C
Alevlenme noktası:	Müsait değil
Buharlaşma hızı:	Müsait değil
Alev alabilirlik:	Müsait değil
Üst/alt alev alabilirlik veya patlayıcı sınırları:	Müsait değil
Buhar basıncı:	Müsait değil

Buhar yoğunluğu:	Müsait değil
Bağıl yoğunluk:	Müsait değil
Çözünürlük(ler):	Suda Çözünebilir
Ayrılım katsayısı: n-oktanol/su (Log KOC):	Müsait değil
Kendiliğinden tutuşma derecesi:	Müsait değil
Parçalanma sıcaklığı:	Müsait değil
Viskozite:	Müsait değil
Patlayıcı özellikler:	Müsait değil
Oksitleme özellikleri:	Müsait değil

## 9.2. Diğer güvenlik bilgileri

Müsait değil

## BÖLÜM 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE

### 10.1. Reaktivite

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal stabilite

Normal şartlar altında kararlıdır.

### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen hiçbir tehlikeli reaksiyon yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken koşullar

Önerilen depolama ve işleme koşulları altında hiçbiri (bkz. Bölüm 7).

### 10.5. Uyumsuz materyaller

Tamamlayıcı bilgi yok.

### 10.6. Tehlikeli parçalanma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında, tehlikeli bozunma ürünleri üretilmemelidir.

### 10.7. Ek bilgiler

Müsait değil

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Akut oral toksisite

#### Karışım için veriler

Sınıflandırılmamış.

#### maddeler

#### tripotassium hexacyanoferrate (CAS: 13746-66-2)

Türler	: fare
Seks	: Müsait değil
ilke	: Müsait değil

Subendpoint	Şebeke	değer	birim
LD50	=	2970	mg/kg

Sonuç : Müsait değil

**tetrapotassium hexacyanoferrate (CAS: 13943-58-3)**

Türler : Sıçan  
Seks : Müsait değil  
ilke : Müsait değil

Subendpoint	Şebeke	değer	birim
LD50	=	3613	mg/kg

Sonuç : Müsait değil

**potassium chloride (CAS: 7447-40-7)**

Türler : Müsait değil  
Seks : Müsait değil  
ilke : Müsait değil

Subendpoint	Şebeke	değer	birim
LD50	=	2600	mg/kg

Sonuç : Müsait değil

## 11.2. Akut cilt toksisitesi

### Karışım için veriler

Sınıflandırılmamış.

### maddeler

Müsait değil

## 11.3. Akut soluma toksisitesi

### Karışım için veriler

Sınıflandırılmamış.

### maddeler

Müsait değil

## 11.4. Cilt korozyon

### Karışım için veriler

Sınıflandırılmamış.

pH: ≈ 7 @ 25°C.

### maddeler

Müsait değil

## 11.5. Göz hasarı

### Karışım için veriler

Sınıflandırılmamış.

pH: ≈ 7 @ 25°C.

### maddeler

Müsait değil

## 11.6. Cilt hassasiyeti

### Karışım için veriler

Sınıflandırılmamış.

### maddeler

Müsait değil

### 11.7. STOT RE

**Karışım için veriler**  
Sınıflandırılmamış.

**maddeler**  
Müsait değil

### 11.8. STOT SE

**Karışım için veriler**  
Sınıflandırılmamış.

**maddeler**  
Müsait değil

### 11.9. STOT RE

**Karışım için veriler**  
Sınıflandırılmamış.

**maddeler**  
Müsait değil

### 11.10. Kanserojen

**Karışım için veriler**  
Müsait değil

**maddeler**  
Müsait değil

### 11.11. Üreme ve Gelişim Toksikitesi

**Karışım için veriler**  
Müsait değil

**maddeler**  
Müsait değil

### 11.12. genotoksisite

**Karışım için veriler**  
Müsait değil

**maddeler**  
Müsait değil

### 11.13. İn vitro genotoksisite

**Karışım için veriler**  
Müsait değil

**maddeler**  
Müsait değil

### 11.14. Solunum hassasiyeti

**Karışım için veriler**  
Müsait değil

**maddeler**

Müsait değil

### 11.15. Ek bilgiler

Müsait değil

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Ürün suda yaşayan organizmalar için zararlı veya çevrede uzun süreli olumsuz etkilere neden olduğu düşünülmemektedir.  
Sulu ortam için tehlikeli, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmamış.  
Sucul ortam için tehlikeli, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmamış.

### 12.2. Direnç ve parçalanabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok.

### 12.3. Biyoakümülatif potansiyel

Tamamlayıcı bilgi yok.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok.

### 12.6. Diğer advers etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok.

### 12.7. Ek ekotoksikolojik bilgiler

Müsait değil

## BÖLÜM 13: İMHA HUSUSLARI

### 13.1. Ürün/Paket imhası

Atık arıtma seçenekleri

- İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının tasnif talimatlarına göre imha edin.

## BÖLÜM 14: TAŞIMA BİLGİLERİ

	Kara taşımacılığı (ADR/RID)	İç sularda ulaşım (ADN)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava taşımacılığı (ICAO- TI/IATA-DGR)
14.1. BM numarası	-	-	-	-
14.2. BM uygun nakliyat adı	-	-	-	-
14.3. Taşıma tehlikesi sınıf(lar)ı				
Sınıf veya Bölüm	-	-	-	-
Tehlike etiket(ler)i				
14.4. Paketleme grubu	-	-	-	-

### 14.5. Çevresel tehlikeler

Düzenlemeye tabi değil.



## 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Düzenlemeye tabi değil.

## 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Yönetmeliği uyarınca yığın halinde taşıma

Düzenlemeye tabi değil.

## 14.8. Ek bilgiler

Müsait değil

# BÖLÜM 15: MEVZUATA İLİŞKİN BİLGİLER

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

Bu SDS, değişiklikleri de dahil olmak üzere REACH yönetmeliğine uygun olarak kurulmuştur: 1907/2006 sayılı REACH Yönetmeliği (EC).  
Bu SDS, değişiklikleri de dahil olmak üzere CLP yönetmeliğine uygun olarak kurulmuştur: CLP Yönetmeliği EC No. 1272/2008.

## 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde/karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirme gerekli değildir.

Bu madde/karışım için tedarikçi tarafından bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerçekleştirilmemiştir.

Bu madde/karışım için dikkatlice bir kimyasal güvenlik değerlendirme hazırlanmıştır.

Bu karışıma yönelik olarak; Maddelerin Kimyasal güvenlik değerlendirmesine dair ilgili veriler Güvenlik Veri Formunun bölümlerine eklenmiştir.

## 15.3. Ek bilgiler

Müsait değil

# BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Oluşturulma tarihi: 28/06/2021

Sürüm tarihi: 28/06/2021

Baskı tarihi: 08/07/2021

## 16.1. Değişiklik belirtisi

Geçerli değil (Malzeme Güvenlik Veri Formu'nun ilk baskısı).

## 16.2. Kısaltmalar ve akronimler

CAS: Kimyasal Özet Servis Numarası.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

IMDG: Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu.

DPD Tehlikeli Müstahzar Direktifi.

BM numarası: Birleşmiş Milletler numarası.

EC No: Avrupa Komisyonu Numarası.

ADN/ADNR: Su yolları üzerinde mavnalarda tehlikeli madde taşınması ile ilgili düzenlemeler.

ADR/RID: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması/Tehlikeli malların demiryolu ile uluslararası taşımacılığına ilişkin düzenlemeler.

CLP: Sınıflandırma, etiketleme ve paketleme.

VPvB: çok kalıcı ve çok biyoakümülatif maddeler.

## 16.3. Kilit literatür referansları ve veri kaynakları

Veri bulunmamaktadır.

## 16.4. Karışımların sınıflandırılması ve (EC) 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre kullanılan değerlendirme yöntemi

Karışımın sınıflandırması 1272/2008 (EC) sayılı Tüzükte açıklanan değerlendirme yöntemine göre yapılır.

### 16.5. İlgili R, H ve EUH ifadeleri (Sayı ve tam metin)

H319	Eye Irrit. 2	Ciddi göz tahrişine yol açar
H335	STOT SE 3 H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H412	Aquatic Chronic 3	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

### 16.6. Eğitim önerisi

Bu güvenlik bilgi formunun 4, 5, 6, 7 ve 8. Bölümlerine bakın.

### 16.7. Ek bilgiler

Müsait değil

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler mevcut bilgilerimize ve avrupa ve ulusal düzenlemelere dayanmaktadır. Bu Güvenlik Bilgi Föyü, tanımlanmış kullanımlara göre güvenlik gereksinimlerini açıklamaktadır, özellikle tanımlanmamış kullanımlar için tüm ürün özelliklerini garanti etmemektedir. Ürün, 1. bölümde belirtilenler dışındaki kullanımlar için kullanılmamalıdır. Kullanıcının çalışma koşulları tarafımızca bilinmediğinden, belirli kullanımlar için yasal gerekliliklere uymak için gerekli tüm önlemleri almak ve olumsuz sağlık etkilerinden kaçınmak kullanıcının sorumluluğundadır.