

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (GBF)

Bu güvenlik bilgi formu aşağıdaki düzenlemenin gerekliliklerine uygundur:
Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008, (EU) No. 2015/830

Revizyon Tarihi 11-Tem-2019

Revizyon Numarası 7

BÖLÜM 1. KİMYASAL MADDENİN/PREPARATIN VE ŞİRKETİN/ÜSTLENENİN KİMLİKLERİ

1.1. Ürün Kimliği

Ürün Adı perfectION™ Ion Electrolyte D
Ürün No 51344753
Saf madde/karışım Karışım

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye Edilen Kullanım Laboratuvar reaktifi olarak kullanın
Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi bulunmamaktadır

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İmalatçı, ithalatçı, pazarlamacı Mettler-Toledo GmbH
ANALYTICAL
Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee
Switzerland
Tel: +41-22-567-53-22
Fax: +41-22-567-53-23
Email: ph.lab.support@mt.com

E-posta adresi See Above

Made in USA

1.4. Acil durum telefon numarası +41-44-251 51 51 (Tox Center)
OR country specific emergency number
§45 - (EC)1272/2008

BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMLAMA**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma - Karışım**

(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma

Bu karışım (EC) 1272/2008 [GHS] yönetmeliği uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

2.2. Etiket unsurları**Uyarı Kelimesi**

Hiçbiri

EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir

Önlem İfadeleri

P202 - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin

P202 - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin

2.3. Diğer zararlar

Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 3. İÇERİĞE İLİŞKİN YAPI/BİLGİLER**3.1. Maddeler**

Bileşen	EC-No.	CAS-No	Ağırlık yüzdesi	CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)	REACH Kay. No
Su	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	80 - 90%	-	Bilgi mevcut değil
Potasyum nitrat	EEC No. 231-818-8	7757-79-1	10 - 20%	Ox. Sol. 2 (H272) Aquatic Acute 3 (H402) Aquatic Chronic 3 (H412)	Bilgi mevcut değil
Sodyum klorür	EEC No. 231-598-3	7647-14-5	0 - 10%	-	Bilgi mevcut değil

Not *Bileşimin kesin yüzdesi (konsantrasyon) bir ticari sır olarak saklanmaktadır

H- ve EUH-ifadelerinin tam metni: bakınız bölüm 16

BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel Tavsiye	Yaralanmanın mahiyetine göre ilk yardım tedavisi uygulayın. Daha fazla yardım için yerel Zehir Kontrol Merkezinizi arayın. Görevli doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin.
Göz Teması	Gözle teması etmesi halinde, kontak lensleri çıkarın ve göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Tıbbi yardım alın.
Cilt Teması	Tüm kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkararak derhal sabun ve bol suyla yıkayarak çıkartın. Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın.
Soluma	Temiz havaya çıkartınız. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, oksijen verin. Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.
Yutma	Suyla ağzınızı temizleyin ve sonra bolca su için. KusturMAYınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
İlk Yardım Görevlisinin Kendini Koruması	Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Hasta, maddeyi soluduysa veya yuttuysa ağızdan ağza yöntemini kullanmayın; uygulamayı tek yönlü kapakçığı bulunan bir suni teneffüs maskesiyle veya diğer uygun bir solunum ekipmanı ile gerçekleştirin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

En önemli belirtiler ve etkiler	Bkz. Bölüm 11, Daha fazla bilgi için Bölüm 2 'ye bakınız
--	--

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Hekime Notlar	Semptomatik olarak tedavi edin
----------------------	--------------------------------

BÖLÜM 5. YANGIN SÖNDÜRME TEDBİRLERİ**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

Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Her yangında olduğu gibi, basınç gerektiren kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı takın, MSHA/NIOSH (onaylı veya eşdeğerde) ve tam korumalı donanım kullanın.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU SALINIMLARA YÖNELİK TEDBİRLER**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Kişisel Önlemler	Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Personeli güvenli bir alana nakledin.
-------------------------	--

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel Tedbirler	Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz. Buhar zemine yakın yerlerde
---------------------------	---

birikebilir.

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 İnert emici madde ile çekin. Toplayıp doğru şekilde etiketlenmiş kaplara aktarınız.

Diğer bölümlere referans

7. ve 8. Bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere başvurun

Uygun kişisel koruyucu ekipman için Bölüm 8 'e bakınız

Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız

Ek atık muamele bilgisi için Bölüm 13 'e bakınız

BÖLÜM 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için tavsiye

İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

Genel hijyen hususları

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama Koşulları

Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun. Oda sıcaklığında orjinal kabı içinde saklayınız. Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Spesifik Kullanım(lar)

Laboratuvar reaktifi olarak kullanın

Risk Yönetim Yöntemleri (RMM)

Gerekli bilgi bu Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

8.1. Kontrol parametreleri

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) Bilgi mevcut değil

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) Bilgi mevcut değil

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik Önlemleri Duşlar
Göz Yıkama istasyonları
Havalandırma sistemleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruma Kimyasal madde sıçramalarına karşı gözlük ve yüz maskesi kullanın. Sıçrama olasılığı varsa , şunları giyiniz: Gözlükler.

Cildin ve vücudun korunması Koruma eldiveni/giyisi kullanınız.

Solunum Koruması Hiçbir koruyucu ekipmanlar, normal kullanım şartlarında gerekli. Yetersiz havalandırma

varsa, solunum koruyucu giyin.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Hal	Sıvı
Görünüm	Berrak
Koku	Hiçbiri
Koku Eşiği	Bilgi mevcut değil
pH	6.5
PH Aralığı	5.0 - 8.0

Özellik

Değerler

Notlar • Yöntem

Erime noktası/donma noktası	Bilgi mevcut değil
Kaynama noktası/aralığı	~ 100 °C / 212 °F
Parlama Noktası	Bilgi mevcut değil
Buharlaşma Oranı	Bilgi mevcut değil
Alevlenebilirlik (katı, gaz)	Bilgi mevcut değil
Havadaki Alevlenebilirlik Limiti	
Üst alevlenebilirlik limiti:	Bilgi mevcut değil
Alt alevlenebilirlik limiti:	Bilgi mevcut değil
Buhar basıncı	Bilgi mevcut değil
Buhar Yoğunluğu	Bilgi mevcut değil
Özgül Ağırlık	Bilgi mevcut değil
Suda Çözünürlük	Suda çözünür
Diğer çözücülerde çözünürlük	Bilgi mevcut değil
Bölüntü katsayısı	Bilgi mevcut değil
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	-
Bozunma Sıcaklığı	Bilgi mevcut değil
Kinematik viskozite	Bilgi mevcut değil
Dinamik viskozite	Bilgi mevcut değil
Patlayıcı Özellikleri	Bilgi mevcut değil
Oksitleme Özellikleri	Bilgi mevcut değil

9.2. Diğer bilgiler

Yumuşama Noktası	Bilgi mevcut değil
Molekül Ağırlığı	Bilgi mevcut değil
VOC (Uçucu madde oranı) (%)	Bilgi mevcut değil
Yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır
Yığın Yoğunluğu	Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKENLİK

10.1. Tepkime

Bilgi mevcut değil

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlarda kararlıdır

Patlama Verileri

Mekanik Darbeye Hassasiyet	Hiçbiri
Statik Boşalmaya Hassasiyet	Hiçbiri

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal proses altında hiçbiri

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı sıcaklık ve doğrudan güneş ışığı

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi mevcut değil

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut Toksisite****Ürün Bilgisi**

Bilinen ya da sağlanan bilgilere göre, ürün akut bir toksisite zararlılığı teşkil etmemektedir.

Soluma	Bilgi mevcut değil
Göz Teması	Bilgi mevcut değil
Cilt Teması	Bilgi mevcut değil
Yutma	Bilgi mevcut değil

Bilinmeyen Akut Toksisite Karışımın % 0 'si bilinmeyen toksisite içeriğine (içeriklerine) sahiptir.**Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır****ATEkarışım (oral)** 30,150.00 mg/kg

Cilt Aşınması/Tahrişi	Bilgi mevcut değil
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Bilgi mevcut değil
Hassasiyet	Bilgi mevcut değil
Mutajenik Etkiler	Bilgi mevcut değil
Kanserojenik etkiler	Bilgi mevcut değil
Üreme Üzerindeki Etkiler	Bilgi mevcut değil
BHOT - tek maruz kalma	Bilgi mevcut değil
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Bilgi mevcut değil
Aspirasyon zararlılığı	Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER**12.1. Toksisite**

Karışımın % 0 kadarı, su ortamı için bilinmeyen tehlikelere sahip bileşen(ler)den meydana gelmektedir

Bileşen	Tatlı Su Yosunu	Tatlı Su Balığı	Su Piresi
Sodyum klorür	-	LC50: = 12946 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 7050 mg/L, 96h semi-static (Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss)	EC50: 340.7 - 469.2 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: = 1000 mg/L, 48h (Daphnia magna)

		LC50: 5560 - 6080 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)	
--	--	---	--

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi mevcut değil

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bilgi mevcut değil

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi mevcut değil

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bilgi mevcut değil

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi mevcut değil

Endokrin Parçalayıcı Bilgiler

Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 13. ATIK TEDBİRLERİ**13.1. Atık işleme yöntemleri****Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler**

Bertaraf etme faaliyetleri ilgili bölgesel, ulusal ve yerel kanunlara ve yönetmeliklere uygun şekilde yürütülmelidir.

Kirlenmiş Ambalaj

Bu kabın uygun olmayan şekilde bertaraf edilmesi veya tekrar kullanılması tehlikeli ve yasalara aykırı olabilir.

BÖLÜM 14. TAŞIMA BİLGİLERİ**IMDG/IMO**

14.1 UN-No	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun Nakliye Adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Zararlılık Sınıfı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama Grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Deniz İçin Kirlетici	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri
14.7 MARPOL Ek II 73/78 ve IBC Kanunu uyarınca yığın halinde taşıma	Bilgi mevcut değil

ICAO

14.1 UN-No	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun Nakliye Adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Zararlılık Sınıfı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama Grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel zararlılık	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri

IATA

14.1 UN-No	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun Nakliye Adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Zararlılık Sınıfı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama Grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel zararlılık	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri

BÖLÜM 15. DÜZENLEME BİLGİLERİ**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****Avrupa Birliği**

İşyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden işçilerin sağlığının korunması ve güvenliğine ilişkin Direktif 98/24/EC 'yi dikkate alın

Uluslararası Envanterler

United States of America Inventory	Uyar
CANINV	Uyar
EINECS/ELINCS	Uyar
ENCS	Uyar
IECSC	Uyar
KECL	Uyar
PICCS	Uyar
AICS	Uyar

Döküm:

USINV/ TSCA - Amerika Birleşik Devletleri Toksik Maddeler Kontrol Yasası Bölüm 8(b) Envanteri
CANINV/ DSL/NDL - Kanada Yerli Maddeler Listesi/Yerli Olmayan Maddeler Listesi
EINECS/ELINCS - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri/AB Teblig Edilen Kimyasal Maddeler Listesi
ENCS - Japon Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler
IECSC - Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri
KECL - Kore Mevcut ve Değerlendirilmiş Kimyasal Maddeler
PICCS - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri
AICS - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 gereğince bir kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmasına gerek yoktur

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER**Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama****H-İfadelerinin tam metni bölüm 3 altında yer almaktadır**

H272 - Yangını güçlendirebilir; oksitleyici
H402 - Sucul ortamda zararlıdır
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Döküm - BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

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

Hazırlayan

Thermo Fisher Scientific©
Water and Lab Products
22 Alpha Road
Chelmsford, MA 01824, USA
1-978-232-6000

Prepared For

Mettler-Toledo GmbH Analytical

Hazırlama Tarihi

Bilgi mevcut değil

Revizyon Tarihi

11-Tem-2019

Değişiklik nedeni

Güncellenen GBF bölümleri.

Bu madde güvenlik bilgileri formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır**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