

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon 1

Verildiği Tarih: 27-Oca-2022

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/YÜKLENİCİNİN TANIMLANMASI

1.1. Ürün kimliği

Ürün kodu 90133, 90131

Ürün Adı Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Equilibration Solution-ES

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlı kullanımları ve karşı tavsiye edilen kullanımlar

Tavsiye edilen kullanımların şekli Laboratuvar kimyasalları.

Şuna karşı tavsiye edilen kullanımlar Bilgi mevcut değil.

1.3. Güvenlik veri sayfası tedarikçisinin detayları

Tedarikçi

FUJIFILM Europe B.V.
Oudenstaart 1
5047 TK Tilburg
The Netherlands

Tarafından üretilir

FUJIFILM Irvine Scientific, Inc.
2511 Daimler Street
Santa Ana, CA 92705
U.S.A.

Daha fazla bilgi için, lütfen irtibat kurun:

Şirket Telefon Numarası Telephone: +31 13 579 19 11
Fax: +31 13 570 11 15

E-posta Adresi reach_feg@fujifilm.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Avrupa	+49 (0)211 5089 137 (9:00 a.m. to 6 p.m.)
Belçika	CHEMTREC Belgium: +(32)-28083237
Fransa	CHEMTREC France: +(33)-975181407
Almanya	CHEMTREC Germany: 0800-181-7059
İtalya	CHEMTREC Italy: 800-789-767
Birleşik Krallık	CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418

2. TEHLİKE TANIMLAMA

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

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

2.2. Etiket unsurları

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

2.3. Diğer tehlikeler

Bilgi mevcut değil

3. BİLEŞİM/İÇERİK MADDELERLE İLGİLİ BİLGİLER

Karışımlar

Kimyasal ismi	EC No	CAS No	Ağırlık-%	(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	REACH kayıt numarası
Etilen glikol	203-473-3	107-21-1	5-10%	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	mevcut veri yok
Dimetil sülfoksit	200-664-3	67-68-5	5-10%	Not Classified	mevcut veri yok

H- ve EUH-ibarelerine yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. İlk yardım tedbirleri ile ilgili açıklamalar

Genel tavsiye	Acil tıbbi müdahale gerekli değildir.
Göz teması	En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.
Ciltle teması	Tüm kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkararak derhal sabun ve bol suyla yıkayın. Tahriş alanı büyür ve devam ederse tıbbi yardım alın.
Yutma	Yutulması halinde kusturmayınız- doktora başvurunuz.
Soluma	Temiz havaya çıkartınız. Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın.

4.2. En önemli bulgular, hem akut hem de gecikmeli

Merkezi sinir sisteminde depresyona neden olabilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi ihtiyacı belirtisi

Semptomatik olarak tedavi edin.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun Yangın Söndürücü Maddeler

Dry chemical, CO₂, water spray or alcohol-resistant foam.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücü Maddeler

Bilgi mevcut değil.

5.2. Maddeden veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Hiçbiri bilinmiyor.

Tehlikeli Yanma Ürünleri

Karbon oksitler. Sodyum oksitler. Kükürt oksitler. Hidrojen klorür.

5.3. İtfaiyecilere yönelik tavsiye

Kendi kendine solunum yapan cihaz ve koruyucu giysi kullanın.

6. KAZA ESERİ SIZMAYA KARŞI ALINACAK TEDBİRLER

6.1. Kişisel tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Deri ve göz temasından kaçınıңыз.

6.2. Çevresel tedbirler

Ürünün kanallara gitmesini önleyin.

6.3. Bir kaba alma ve temizlemeye ilişkin yöntem ve malzemeler

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

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. İnert emici madde ile çekin. Toplayıp doğru şekilde etiketlenmiş kaplara aktarınız. Kirlenmiş yüzeyi iyice temizleyin. Temizledikten sonra izleri su ile yıkayarak süpürün.

6.4. Diğer bölümler hakkında

Daha fazla bilgi için 7. bölüme bakınız.

Daha fazla bilgi için 8. bölüme bakınız.

Ekolojik Bilgi ile ilgili daha fazla bilgi için bakınız Bölüm 12.

Daha fazla bilgi için 13. bölüme bakınız.

7. KULLANMA VE SAKLAMA

7.1. Güvenli taşıma tedbirleri

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Buharları ya da sisleri solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

7.2. Güvenli saklama ile ilgili koşullar, her türlü geçimsizlikler dahil

Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun. 2 ile 8 °C (35 ile 46 °F) arasındaki sıcaklıklarda saklayın.

7.3. Spesifik nihai kullanım(lar)

Laboratuvar kimyasalları.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limit değeri

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği	United Kingdom	Fransa	İspanya	Germany MAK
Etilen glikol	S* TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³	S* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 20 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52

	STEL 104 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ Skin		TWA: 52 mg/m ³	mg/m ³ Skin
Dimetil sülfoksit					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³ Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m ³ Skin
Kimyasal ismi	İtalya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya	Danimarka
Etilen glikol	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Skin	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Ceiling: 100 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³	Skin STEL: 104 mg/m ³ TWA: 52 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m ³ Skin	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ Skin
Dimetil sülfoksit				TWA: 50 ppm Skin	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³
Kimyasal ismi	Avusturya	İsviçre	Poland	Norveç	İrlanda
Etilen glikol	Skin STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³	Skin STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ Skin STEL: 104 mg/m ³ STEL: 40 ppm	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Skin
Dimetil sülfoksit	Skin TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³	Skin STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³			

Kimyasal ismi	Australia	New Zealand	ACGIH TLV
Etilen glikol	10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ TWA 40 ppm STEL 104 mg/m ³ STEL	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 127 mg/m ³	STEL: 50 ppm vapor fraction STEL: 10 mg/m ³ inhalable particulate matter, aerosol only TWA: 25 ppm vapor fraction

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) Bilgi mevcut değil.

8.2. Maruziyet kontrolleri

Mühendislik Önlemleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

Kişisel koruyucu ekipman

Gözün Korunması

Sıçramaların meydana gelmesi muhtemelse, yanlarında koruma kalkanı olan emniyet gözlükleri takın.

Elin Korunması

Koruyucu eldiven kullanın.

Cilt ve vücut koruma

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

Kullanım esnasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ekipmanın, çalışma yerinin ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Bilgi mevcut değil.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm
Koku Eşiği
pH

Berrak
Bilgi mevcut değil
7.1 - 7.5

Koku
Fiziksel hal

Karakteristik
Sıvı

Kaynama noktası / kaynama aralığı	Bilgi mevcut değil	Parlama noktası	Bilgi mevcut değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi mevcut değil	Bozunma sıcaklığı	Bilgi mevcut değil
Erime noktası / erime aralığı	Bilgi mevcut değil	Donma Noktası	Bilgi mevcut değil
Tutuşabilirlik (katı, gaz)	Bilgi mevcut değil	Havadaki tutuşabilme Sınırı	Bilgi mevcut değil
Oksitleme Özellikleri	Bilgi mevcut değil	Patlayıcı Özellikleri	Bilgi mevcut değil
Özgül Ağırlık	Bilgi mevcut değil	Çözünürlük	Bilgi mevcut değil
Buharlaştırma oranı	Bilgi mevcut değil	Buhar Basıncı	Bilgi mevcut değil
Buhar Yoğunluğu	Bilgi mevcut değil	Yoğunluk	Bilgi mevcut değil
Dinamik viskozite		Bölüntü katsayısı:	Bilgi mevcut değil
		n-oktanol/su	

10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

10.1. Reaktivite

Tavsiye edilen saklama koşullarında stabildir.

10.2. Kimyasal stabilite

Normal şartlarda stabildir.

10.3. Tehlikeli tepkime olasılığı

Zararlı polimerizasyon meydana gelmez.

10.4. Kaçınılacak koşullar

Dondurucu. Işıktan koruyun.

10.5. Geçimsiz maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Aldehitler. Alüminyum.

10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri

Normal kullanma koşulları altında hiçbir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksikolojik etkiler ile ilgili bilgiler

Ürün Bilgileri

Akut toksisite

Solunma

Yüksek konsantrasyonlarda buharın solunması, solunum sisteminin tahriş olmasına neden olabilir.

Gözler

Hafif derecede tahrise neden olabilir.

Cilt

UZUN SÜRELİ VEYA TEKRARLANAN TEMAS CİLDİN KURUMASINA YOL AÇABİLİR VE TAHRİŞE NEDEN OLUR.

Yutma

Yutma, gastrointestinal tahriş, bulantı, kusma ve ishale neden olabilir.

Bileşen Bilgileri

Kimyasal ismi	Oral LD50	Dermal LD50	Soluma LC50
Etilen glikol	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat)	> 2.5 mg/L (Rat) 6 h
Dimetil sülfoksit	= 28300 mg/kg (Rat)	= 40000 mg/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h

Kronik toksisite

Karsinojenisite

Hiçbiri bilinmiyor.

Aşındırıcılık

Bilinmiyor.

Tahriş

Cilt ve göz tahrişine sebep olabilir.

Hassasiyet

Hiçbiri bilinmiyor.

Üreme Toksisitesi

Hiçbiri bilinmiyor.

Mutajenik Etkiler

Hiçbiri bilinmiyor.

Hedef organ etkileri

Gözler. Cilt. Merkezi sinir sistemi. Karaciğer. Böbrek.

Diğer advers etkiler

Uzun süreli veya tekrarlanarak yutulması halinde böbreklere zarar verebilir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Ekotoksisite

Bu maddenin çevreye yaptığı etki henüz tam anlamıyla araştırılmamıştır

Kimyasal ismi	Alg/sucul bitkiler	Balık	Mikroorganizmalar için toksisite	Eklembacaklı kabuklular
Etilen glikol	EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =27540mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =40761mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =41000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)		EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna)
Dimetil sülfoksit		LC50: 33 - 37g/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =34000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =41.7g/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: >40g/L (96h, Lepomis macrochirus)		

12.2. Devamlılık ve bozunabilirlik

Bilgi mevcut değil.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Kimyasal ismi	Bölüntü katsayısı
Etilen glikol	-1.93
Dimetil sülfoksit	-2.03

12.4. Topraktaki hareketlilik

Bilgi mevcut değil.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bilgi mevcut değil.

12.6. Diğer advers etkiler

Bilgi mevcut değil.

13. İMHA ETME HUSUSLARI

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık

Federal ve devlet yönetmeliklerine ve yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin.

Kirlenmiş ambalaj

Boş kaplar geri dönüşüm veya imha edilmek üzere onaylı bir atık muamele yerine götürülmelidir.

14. TAŞIMA BİLGİLERİ

ADG Düzenlenmemiştir

RID Düzenlenmemiştir

ADR Düzenlenmemiştir

IMDG Düzenlenmemiştir

ICAO (hava) Düzenlenmemiştir

IATA Düzenlenmemiştir

Kullanıcılar için Özel Önlemler Bilgi mevcut değil.

15. DÜZENLEYİCİ BİLGİLER

15.1. Maddeye veya karışıma özgü sağlık, güvenlik ve çevre yönetmelikleri/mevzuatları

Çalışanların sağlığı ve güvenliğinin işyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden korunması hakkındaki 98/24/EC sayılı Yönergeyi dikkate alın.

İşyerinde genç insanların korunmasına ilişkin Yönerge 94/33/EC 'yi göz önüne alın.

Uluslararası Envanterler

EINECS/ELINCS	No
TSCA	No
DSL/NDL	No

Döküm

EINECS/ELINCS - Avrupa Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri/Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Listesi)
TSCA - Birleşik Devletler Toksik Maddeleri Kontrol Yasası Bölüm 8(b) İle İlgili Envanter
DSL/NDL - Kanada Yerli Maddeler Listesi/Yerli Olmayan Maddeler Listesi

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Bilgi mevcut değil.

16. DİĞER BİLGİLER

Kısım 2 ve 3'te bahsedilen H-Beyanlarının tam metni

H302 - Yutulması halinde zararlıdır

H373 - Yutulması halinde uzun süre ya da tekrarlanarak maruz kalma yoluyla organlarda tahribata neden olabilir

Hazırlayan FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: (01) (800) 473-3854

Revizyon Tarihi 27-Oca-2022

Revizyon Notu CLP Annex VI harmonized classification(s) and/or available REACH registration information are the primary data sources referenced in determining the classification of this product.

This safety data sheet complies with the requirements of: Yönetmelik (EC) 1272/2008.

Sorumluluk Reddi

Bu Güvenlik Veri Sayfasında yer alan bilgiler yayınlandığı tarihten itibaren bilginiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler güvenli bir şekilde muameleye tabi tutma, kullanma, işleme, saklama, nakliye, imha 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 bir maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.