

Bilgi Güvenlik Formu

Verildiği Tarih: 22-May-2019

Versiyon 2

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

1. ÜRÜN VE ŞİRKET BİLGİLERİ

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

Ürün kodu 90133, 90131

Tavsiye edilen kullanım şekli Laboratuvar kimyasalları.

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

SDSs are available at the following website(s): <http://www.irvinesci.com>

Şirket Telefon Numarası Technical: 800-437-5706
Fax: 949-261-6522

Acil Durum Telefonu Transport-CHEMTREC Inside NA: 800-424-9300
Transport-CHEMTREC Outside NA: 703-527-3887
Transport-CANUTEC Inside Canada: 613-996-6666
Medical Emergency (24 hour): 877-935-7387

E-posta tmrequest@irvinesci.com

2. TEHLİKE TANIMLAMA

Sınıflandırma

Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlanan maruziyet)

Kategori 2

GHS Etiket elemanları, önlem ifadeleri dahil

Uyarı

Tehlike ifadeleri

Organlara zarar verebilir uzun süreli veya tekrarlanan temas yoluyla



Önlem İfadeleri

Önleme

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın

Yanıt

Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız

Depolama

Uygulanamaz

İmha Etme

İçeriği/kabı onaylanmış bir atık yok etme tesisinde bertaraf edin

Başka şekilde sınıflandırılmamış tehlikeler (HNOC)

Sınıflandırılmamıştır

3. BİLEŞİM/İÇERİK MADDELERLE İLGİLİ BİLGİLER

Kimyasal Ad	CAS No	Ağırlık-%
Dihydroxy alcohol	Tescilli	5-10%

*Bileşimin kesin yüzdesi (konsantrasyon) bir ticari sır olarak saklanmaktadır

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Çeşitli maruz kalma yolları hakkında ilkyardıym önlemleri

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

Derhal bol suyla yıkayarak çıkartın. Tahriş alanı büyür ve devam ederse tıbbi yardım alın.

Solunma

Temiz havaya çıkartınız. Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın.

Yutma

Yutulması halinde kusturmayınız- doktora başvurunuz.

En önemli semptomlar/etkiler, akut ve gecikmeli

Merkezi sinir sisteminde depresyona neden olur.

Acil tıbbi müdahale delili, gerekirse özel tedavi gerekmektedir.

Semptomatik olarak tedavi edin.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Uygun Yangın Söndürücü Maddeler

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

Uygun Olmayan Yangın Söndürücü Maddeler

Hiçbiri bilinmiyor.

Kimyasaldan doğan spesifik zararlar

Hiçbiri bilinmiyor.

Tehlikeli Yanma Ürünleri

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

Patlama verileri

Mekanik Darbeye Hassasiyet Hiçbiri

Statik Boşalmaya Hassasiyet Hiçbiri

İtfaiyeciler için koruyucu ekipman ve tedbirler

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

6. KAZA ESERİ SIZMAYA KARŞI ALINACAK TEDBİRLER

Kişisel tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Deri ve göz temasından kaçınıңыз.

Çevresel tedbirler

Ürünün kanallara gitmesini önleyin.

Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler

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

Temizleme yöntemleri 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.

7. KULLANMA VE SAKLAMA

Güvenli taşıma tedbirleri

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Ciltle, gözle veya giysiyle temasından kaçınınız. Buharları ya da sisleri solumaktan kaçınınız. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

Uygun olmayan tüm durumlar da dahil olmak üzere, güvenli saklamayla ilgili koşullar

Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun. Sıcaklığın 2 °C ile 2 °C arasında olduğu yerlerde saklayınız.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

Kontrol parametreleri

Maruziyet ile ilgili Kılavuz Kurallar

Kimyasal Ad	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	AIHA - Workplace Environmental Exposure Levels (WEELs) - TWAs
Dihydroxy alcohol	STEL: 50 ppm vapor fraction STEL: 10 mg/m ³ inhalable particulate matter, aerosol only TWA: 25 ppm vapor fraction	(vacated) Ceiling: 50 ppm (vacated) Ceiling: 125 mg/m ³		

Maruziyet kontrolleri

Mühendislik Önlemleri Havalandırma sistemleri

Bireysel koruma tedbirleri, kişisel koruyucu ekipmanlar gibi

Göz/Yüz Koruması Sıçramaların meydana gelmesi muhtemelse, yanlarında koruma kalkanı olan emniyet gözlükleri takın.

Cilt ve vücut koruma Koruma eldiveni/giyisisi kullanınız.

Solunum sistemin korunması None required under normal usage. Eğer maruz kalma sınırları aşılmışsa ya da tahriş meydana gelmişse, NIOSH/MSHA onaylı bir solunum koruyucu takılmalıdır.

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

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm	Berrak	Koku	Karakteristik
Koku Eşiği	Mevcut değil	Maddenin hali @20°C	Sıvı
pH	7.1 - 7.5	Molekül Ağırlığı	Mevcut değil
Özgül Ağırlık	Mevcut değil	Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut değil
Parlama noktası	Mevcut değil	Kaynama noktası / kaynama aralığı	Mevcut değil
Bozunma sıcaklığı	Mevcut değil	Donma Noktası	Mevcut değil
Erime noktası / erime aralığı	Mevcut değil	Patlayıcı Özellikleri	Mevcut değil
Havadaki tutuşabilme Sınırı	Mevcut değil	Bölüntü katsayısı	Mevcut değil
Oksitleme Özellikleri	Mevcut değil	Buhar Basıncı	Mevcut değil
Çözünürlük	Mevcut değil	Yoğunluk	Mevcut değil
Buharlaşma oranı	Mevcut değil	VOC (g/l)	Mevcut değil
Buhar Yoğunluğu	Mevcut değil		
VOC (lb/gal)	Mevcut değil		
Dinamik viskozite	Mevcut değil		

10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Reaktivite

Tavsiye edilen saklama koşullarında stabildir.

Kimyasal stabilite

Tavsiye edilen saklama koşullarında stabildir.

Tehlikeli tepkime olasılığı

Normal işlemede hiçbiri.

Kaçınılacak Koşullar

Freezing. Işıktan koruyun.

Geçimsiz Maddeler

Güçlü oksitleyici maddeler. Güçlü asitler. Güçlü bazlar. Aldehitler. Alüminyum.

Tehlikeli Bozunma Ürünleri

Hiçbiri bilinmiyor.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Olası maruz kalma yollarına ilişkin bilgiler

Ürün Bilgileri

Akut toksisite

Soluma
Gözler
Cilt
Yutma

Normal kullanım sırasında tahriş edici değildir.
Hafif derecede tahrişe neden olabilir.
Normal kullanım sırasında tahriş edici değildir.
Ingestion may cause stomach discomfort.

Bileşen Bilgileri

Kimyasal Ad	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 (ölümcül konsantrasyon)
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 µL/kg (Rabbit)	

Toksikolojik etkiler ile ilgili bilgiler

Bilgi mevcut değil.

Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından kaynaklanan gecikmeli ve anlık etkiler

Tahriş

Aşındırıcılık

Hassasiyet

Mutajen Etkiler

Üreme Toksisitesi

Karsinogenisite

Normal kullanım sırasında tahriş edici değildir.
Bilgi mevcut değil.
Bilgi mevcut değil.
Bilgi mevcut değil.
Bilgi mevcut değil.
Hiçbiri bilinmiyor.

STOT - tek bir maruziyet

Bilgi mevcut değil.

STOT - tekrarlanan maruziyet

Uzun süreli veya tekrarlanarak yutulması halinde böbreklere zarar verebilir.

Hedef Organ Üzerindeki Etkiler Merkezi sinir sistemi (MSS), Karaciğer, Böbrek.

Aspirasyon tehlikesi Bilgi mevcut değil.

Toksistenin sayısal ölçümleri - Ürün Bilgileri

Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır

ATEmix (oral) 6667 mg/kg

ATE: Akut zehirlilik tahmini

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksosite

Kimyasal Ad	Alg toksisitesi	Balklar için Toksikite	Mikroorganizmalar için toksite	Su piresi ve diğer suda yaşayan omurgasızlar için toksite
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

Devamlılık ve bozunabilirlik

Bilgi mevcut değil.

Biyobirikim

Kimyasal Ad	log POW
Dihydroxy alcohol	-1.93

Hareketlilik

Bilgi mevcut değil.

Diğer advers etkiler

Bilgi mevcut değil.

13. İMHA ETME HUSUSLARI

Atık atma yöntemleri

Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz.

Kirlenmiş ambalaj

Böş kapları tekrar kullanmayınız.

14. TAŞIMA BİLGİLERİ

<u>DOT</u>	Düzenlenmemiş
<u>TDG</u>	Düzenlenmemiş.
<u>MEX</u>	Düzenlenmemiş
<u>ICAO</u>	Düzenlenmemiş
<u>IATA</u>	Düzenlenmemiş
<u>IMDG</u>	Düzenlenmemiş
<u>ADR/RID</u>	Düzenlenmemiş
<u>ADN</u>	Düzenlenmemiş

15. DÜZENLEYİCİ BİLGİLER

Uluslararası Envanterler

TSCA	No
DSL/NDSL	No
PICCS	No
EINECS/ELINCS	No
ENCS	No
IECSC	No
KECL	No
AICS	No

*Yes - All component(s) of this product are included or are exempt from listing on the inventory.

*No - Indicates the component(s) of this product are either not listed or have not been determined to be listed on the inventory.

TSCA - Birleşik Devletler Toksik Maddeleri Kontrol Yasası Bölüm 8(b) İle İlgili Envanter
DSL/NDSL - Kanada Yerli Maddeler Listesi/Yerli Olmayan Maddeler Listesi
EINECS/ELINCS - Avrupa Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri/Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Listesi)
ENCS - Japonya Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler
IECSC - Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri
KECL - Kore Mevcut ve Değerlendirilen Kimyasal Maddeler
PICCS - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri
AICS - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri

Federal Yönetmelikler

TSCA Sections 4, 5 and 12(b)

This product does not contain any chemicals regulated by TSCA Sections 4, 5 or 12(b).

SARA 313

Superfon İle İlgili Düzeltmeler ve Tekrar Yetkilendirme Yasası 1986 (SARA) ilgili Baslık III, Bölüm 313. Bu ürün Yasa ve Federal Yönetmelikler Yasası ve Baslık 40, Kısım 37 gereğince bildirilmesi zorunlu bir kimyasal madde ya da kimyasal maddeler

çermektedir

Kimyasal Ad	CAS No	SARA 313 - Eşik Değerler %	Ağırlık-%
Dihydroxy alcohol	Tescilli	1.0	5-10%

SARA 311/312 Tehlike Kategorileri

Sınıflandırma bu GBF'nin 2. kısmında gösterilir

Clean Water Act

Bu ürün Temiz Su Yasası (40 CFR 122.21 ve 40 CFR 122.42) uyarınca kirleticiler olarak düzenlenen hiç bir madde içermez.

CERCLA

Bu madde, sunulduğu haliyle, Kapsamlı Çevresel Yanıt Tazmini ve Yükümlülük Yasası kapsamında (CERCLA) (40 CFR 302) gereğince tehlikeli madde olarak tanımlanan bir ya da daha fazla sayıda madde içerir.

Kimyasal Ad	Tehlikeli Maddeler RQs	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Eyalet yönetmelikleri

Kaliforniya Önerisi 65



DİKKAT: Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov

Kimyasal Ad	CAS No	Kaliforniya Prop.65	Ağırlık-%
Dihydroxy alcohol		Developmental	5-10

A.B.D. Devlet Bilgi Edinme Hakkı Düzenlemeleri

Kimyasal Ad	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

Uluslararası Düzenlemeler

Canada - NDSL

Kimyasal Ad	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

Meksika - Derece

Bilgi mevcut değil

Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits

Kimyasal Ad	Carcinogen Status	Maruz Kalma Sınırları
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m ³

Diğer Düzenlemeler

Bilgi mevcut değil

16. DİĞER BİLGİLER

NFPA	Sağlık tehlikesi 1	Yanıcılık 1	Kararsızlık 0	Fiziksel ve kimyasal tehlikeleri -
HMIS	Sağlık tehlikesi 1*	Yanıcılık 1	Fiziksel tehlike 0	Kişisel koruma B

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

Revizyon Tarihi 22-May-2019

Revizyon Notu Bilgi mevcut değil

Sorumluluk Reddi Bu Güvenlik Veri Sayfasında yer alan bilgiler yayınlandığı tarihten itibaren bilgimiz 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.

end