

## Bilgi Güvenlik Formu

Verildiği Tarih: 22-May-2019

Versiyon 2

### Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS

#### 1. ÜRÜN VE ŞİRKET BİLGİLERİ

**Ürün Adı** Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS

**Ürün kodu** 90133, 90132

**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](mailto: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

#### **Diğer tehlikeler**

Yutulması halinde zararlı olabilir

### **3. BİLEŞİM/İÇERİK MADDELERLE İLGİLİ BİLGİLER**

Kimyasal Ad	CAS No	Ağırlık-%
Disaccharide	Tescilli	10-30%
Dihydroxy alcohol	Tescilli	10-30%

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

### **4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ**

#### **Çeşitli maruz kalma yolları hakkında ilkyardım önlemleri**

<b>Genel tavsiye</b>	Acil tıbbi müdahale gerekli değildir.
<b>Göz teması</b>	En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.
<b>Ciltle teması</b>	Derhal bol suyla yıkayarak çıkartın. Tahriş alanı büyür ve devam ederse tıbbi yardım alın.
<b>Soluma</b>	Temiz havaya çıkartınız. Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın.
<b>Yutma</b>	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, CO<sub>2</sub>, 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 kaçının. Buharları ya da sisleri solumaktan kaçının. 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 İle İlgili Kılavuz Kurallar

Kimyasal Ad	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	AIHA - Workplace Environmental Exposure Levels (WEELs) - TWAs
Disaccharide	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	
Dihydroxy alcohol	STEL: 50 ppm vapor fraction STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable particulate matter, aerosol only TWA: 25 ppm vapor fraction	(vacated) Ceiling: 50 ppm (vacated) Ceiling: 125 mg/m <sup>3</sup>		

### Maruziyet kontrolleri

#### Mühendislik Önlemleri

Havalandırma sistemleri

#### Bireysel koruma tedbirleri, kişisel koruyucu ekipmanlar gibi

#### Göz/Yüz Koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri.

#### Cilt ve vücut koruma

Koruma eldiveni/giyisi kullanınız.

#### Solunum sistemin korunması

Maruziyet limitleri aşılsa veya tahriş gözlenirse, NIOSH/MSHA onaylı koruyucu solunum cihazı kullanılmalıdır. Havaya karışmış yüksek kirlenici konsantrasyonlarının söz konusu olduğu durumlarda pozitif basınçlı hava beslemeli solunum cihazı kullanmak gerekebilir. Mevcut yerel yönetmeliklere uygun solunum sistemi koruyucu ekipmanlar temin edilmelidir.

#### 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.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Normal kullanım sırasında tahriş edici değildir.

Yutulması halinde zararlı olabilir.

#### Bileşen Bilgileri

Kimyasal Ad	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 (ölümcül konsantrasyon)
Disaccharide	= 29700 mg/kg ( Rat )		
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

<b>Tahriş</b>	Normal kullanım sırasında tahriş edici değildir.
<b>Aşındırıcılık</b>	Bilgi mevcut değil.
<b>Hassasiyet</b>	Bilgi mevcut değil.
<b>Mutajen Etkiler</b>	Bilgi mevcut değil.
<b>Üreme Toksisitesi</b>	Bilgi mevcut değil.
<b>Karsinojenisite</b>	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), Mide-bağırsak kanalı (GI), Karaciğer, Böbrek.

**Aspirasyon tehlikesi** Bilgi mevcut değil.

#### Toksisitenin sayısal ölçümleri - Ürün Bilgileri

Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır

ATEmix (oral) 3333 mg/kg

**ATE: Akut zehirlilik tahmini**

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### Ekotoksisite

Kimyasal Ad	Alg toksisitesi	Balıklar için Toksikite	Mikroorganizmalar için toksisite	Su piresi ve diğer suda yaşayan omurgasızlar için toksisite
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

Boşalan 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/NDL	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/NDL - 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 ile ilgili 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 içermektedir

Kimyasal Ad	CAS No	SARA 313 - Eşik Değerler %	Ağırlık-%
Dihydroxy alcohol	Tescilli	1.0	10-30%

#### **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, Kapsamli 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](http://www.P65Warnings.ca.gov)

Kimyasal Ad	CAS No	Kaliforniya Prop.65	Ağırlık-%
Dihydroxy alcohol		Developmental	10-30

#### **A.B.D. Devlet Bilgi Edinme Hakkı Düzenlemeleri**

Kimyasal Ad	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Disaccharide	X		X		
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
Disaccharide		Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 20 mg/m <sup>3</sup>
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup>

##### **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**