

## Bilgi Güvenlik Formu

Verildiği Tarih: 22-May-2019

Versiyon 1

### Vit Kit - Freeze NX, Equilibration NX - ES

#### 1. ÜRÜN VE ŞİRKET BİLGİLERİ

**Ürün Adı** Vit Kit - Freeze NX, Equilibration NX - ES

**Ürün kodu** 90188, 90186

**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

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

<b>Kimyasal Ad</b>	<b>CAS No</b>	<b>Ağırlık-%</b>
Dihydroxy alcohol	Tescilli	5-10%

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

### **4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ**

#### **Çeşitli maruz kalma yolları hakkında ilkyardım 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, 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. 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
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** 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. 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>	7.05 - 7.44	<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>Patlayıcı Özellikleri</b>	Mevcut değil
<b>Havadaki tutuşabilme Sınırı</b>	Mevcut değil	<b>Bölüntü katsayısı</b>	Mevcut değil
<b>Oksitleme Özellikleri</b>	Mevcut değil	<b>Buhar Basıncı</b>	Mevcut değil
<b>Çözünürlük</b>	Mevcut değil	<b>Yoğunluk</b>	Mevcut değil
<b>Buharlaşma oranı</b>	Mevcut değil	<b>VOC (g/l)</b>	Mevcut değil
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	Mevcut değil		
<b>VOC (lb/gal)</b>	Mevcut değil		
<b>Dinamik viskozite</b>	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.

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 Toksikitesi****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	Balıklar 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**

<b>TSCA</b>	No
<b>DSL/NDSL</b>	No
<b>PICCS</b>	No
<b>EINECS/ELINCS</b>	No
<b>ENCS</b>	No
<b>IECSC</b>	No
<b>KECL</b>	No
<b>AICS</b>	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, Kisim 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	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, Kapsamli Çevresel Yanıt Tazmini ve Yükümlülük Yasası kapsamında (CERCLA) (40 CFR 302) gereginde 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	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 sulfonate compound	X
Sodium salt compound	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 <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**