

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Julkaisemispäivä: 22-touko-2019

Versio 1

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

### 1. TUOTTEEN JA YHTIÖN TUNNISTETIEDOT

**Tuotteen nimi** Vit Kit - Freeze NX, Equilibration NX - ES  
**Tuotekoodi** 90188, 90186  
**Käyttötarkoitus** Laboratoriokemikaalit.

**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>

**Yhtiön puhelinnumero** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522

**Hätäpuhelinnumero** 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

**Sähköposti** [tmrequest@irvinesci.com](mailto:tmrequest@irvinesci.com)

### 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### Luokitus

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Kategoria 2

#### GHS-merkintätiedot, mukaan lukien turvalausekkeet

Varoitus

#### Vaaralausekkeet

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa



### Turvausekkeet

#### **Ennaltaehkäisy**

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta

#### **Pelastustoimenpiteet**

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

#### **Varastointi**

Ei sovellu

#### **Jätteiden käsittely**

Sisältö/astia on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

#### **Vaarat, joita ei ole muutoin luokiteltu (HNOC)**

Ei luokiteltu

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Paino-%
Dihydroxy alcohol	Liikesalaisuus	5-10%

\*Koostumuksen täsmällistä prosenttiosuutta (pitoisuutta) ei ole julkaistu liikesalaisuudesta johtuen

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### Ensiapuohjeet eri altistusreiteille

#### **Yleisiä ohjeita**

Välitön hoito ei ole tarpeen.

#### **Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

#### **Ihokosketus**

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

#### **Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

#### **Nieleminen**

Jos ainetta on nielty, ei saa oksennuttaa - lääkärinhoitoon.

### Tärkeimmät oireet/vaikutukset, akuutit ja viivästyneet

Aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.

**Merkki välittömän lääkärinavun tai erikoishoidon tarpeesta, mikäli välttämätöntä.**

Hoito oireiden mukaan.

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### Sopivat sammutusaineet

Dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray or alcohol-resistant foam.

### Sopimattomat sammutusaineet

Ei tunneta.

### Kemikaalista johtuvat erityisvaarat

Ei tunneta.

### Vaaralliset palamistuotteet

Hiilioksidit. Natriumoksidit. Vetykloridi.

### Räjähdytiedot

**Herkkyys mekaanisille iskuille** Ei mitään

**Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille** Ei mitään

### Palomiesten suojarusteet ja varoimet

Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojarustusta.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

### Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

### Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### Precauzioni per la manipolazione sicura

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

### Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä 2 - 2 °C lämpötilassa.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

Valvontaa koskevat muuttujat

## Altistuksen raja-arvot

Kemiallinen nimi	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>		

Controlli dell'esposizione

Tekniset torjuntatoimenpiteet Poistoilmajärjestelmät

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien-/kasvojen suojaus Jos roiskeet ovat todennäköisiä, käytä suojalaseja joissa on sivusuojat.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta.

Hengityselinten suojaus None required under normal usage. Jos altistumisen raja-arvot ylittyvät tai jos havaitaan ärsytystä, käytettävä NIOSH/MSHA-hyväksyttyä hengityssuojainta.

Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

Olomuoto	kirkas	Haju	Ominainen
Hajukynnys	Ei saatavilla	Olomuoto @20°C	Neste
pH	7.05 - 7.44	Molekyylipaino	Ei saatavilla
Ominaispaino	Ei saatavilla	Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla
Leimahduspiste	Ei saatavilla	Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla	Jäätymispiste	Ei saatavilla
Sulamispiste/sulamislämpötila a-alue	Ei saatavilla		
Syttyvyysraja ilmassa	Ei saatavilla		
Hapettavuus	Ei saatavilla	Räjähävyys	Ei saatavilla
Liukoisuus	Ei saatavilla	Jakautumiskerroin	Ei saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei saatavilla	Höyrynpaine	Ei saatavilla
Höyryntiheys	Ei saatavilla	Tiheys	Ei saatavilla
VOC (lb/gal)	Ei saatavilla	VOC (g/l)	Ei saatavilla
Dynaaminen viskositeetti	Ei saatavilla		

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

Stabilità chimica

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään normaalityöstöissä.

### Vältettävät olosuhteet

Freezing. Suojaa valolta.

### Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Aldehydit. Alumiini.

### Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

#### Tuotetiedot

#### **Välitön myrkyllisyys**

**Hengitys**

Ei ärsyttävä normaalikäytössä.

**Silmät**

Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

**Iho**

Ei ärsyttävä normaalikäytössä.

**Nieleminen**

Ingestion may cause stomach discomfort.

#### Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	LC50 (tappava pitoisuus)
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat ) = 9530 µL/kg ( Rabbit )	

#### Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tietoja ei saatavissa.

#### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

**Ärsytys**

Ei ärsyttävä normaalikäytössä.

**Syövyttävyys**

Tietoja ei saatavissa.

**Herkistäminen**

Tietoja ei saatavissa.

**Perimää vaurioittavat vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**Lisääntymiselle vaaralliset**

Tietoja ei saatavissa.

**vaikutukset**

**Karsinogeenisuus (syöpää**

Ei tunneta.

**aiheuttavat vaikutukset)**

**STOT - kerta-altistuminen**

Tietoja ei saatavissa.

**STOT - toistuva altistuminen**

Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

**Kohde-elinvaikutukset** Keskushermosto (CNS), Maksa, Munuainen.

**Aspiraatiovaara** Tietoja ei saatavissa.

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja - Tuotetiedot**

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 6667 mg/kg

**ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**Ekotoksisuus**

.

Kemiallinen nimi	Myrkyllisyys leville	Myrkyllistä kaloille	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Myrkyllisyys Daphnialle ja muille selkärangattomille vesieläimille
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

**Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei saatavissa.

**Biokertyvyys**

.

Kemiallinen nimi	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

**Mobilitä**

Tietoja ei saatavissa.

**Altri effetti avversi**

Tietoja ei saatavissa.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**Jätteidenkäsittelymenetelmät**

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus**

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

## 14. KULJETUSTIEDOT

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

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### Kansainväliset luettelot

<b>TSCA</b>	Ei
<b>DSL/NDSL</b>	Ei
<b>PICCS</b>	Ei
<b>EINECS/ELINCS</b>	Ei
<b>ENCS</b>	Ei
<b>IECSC</b>	Ei
<b>KECL</b>	Ei
<b>AICS</b>	Ei

**\*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** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo  
**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet  
**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet  
**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet  
**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo  
**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances [Australian kemikaaliluettelo]

### Liittovaltion säädökset

#### **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**

Kohta 313, Luku III Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) laki 1986. Tämä tuote sisältää kemikaalia tai kemikaaleja jotka ovat lain ja Luvun 40 Code of Federal Regulations, Osa 37:n mukaisesti ilmoitusvelvollisuuden alaisia

Kemiallinen nimi	CAS-nro	SARA 313 - Kynnysarvot %	Paino-%
Dihydroxy alcohol	Liikesalaisuus	1.0	5-10%

**SARA 311/312 Vaaraluokitukset**

Luokitus esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 2

**Clean Water Act**

Tämä tuote ei sisällä mitään saasteina Clean Water Act -lain (40 CFR 122.21 ja 40 CFR 122.42) nojalla säädeltyjä aineita.

**CERCLA-laki**

Tämä aine, siinä muodossa kun se on toimitettu, sisältää yhtä tai useampaa ainetta, jotka ovat säädelty Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) -laissa (40 CFR 302).

Kemiallinen nimi	Vaaralliset aineet RQ	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

**Valtiolliset säädökset****Kalifornian Proposition 65**

**VAROITUS:** Reproductive Harm - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

Kemiallinen nimi	CAS-nro	California Prop. 65 -säännökset	Paino-%
Dihydroxy alcohol		Developmental	5-10%

**Yhdysvaltain osavaltioiden tiedonsaantisäädökset**

Kemiallinen nimi	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

**Kansainväliset säädökset****Canada - NDSL**

Kemiallinen nimi	NDSL
Sodium sulfonate compound	X
Sodium salt compound	X

**Meksiko - Luokka**

Tietoja ei saatavissa

**Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

Kemiallinen nimi	Carcinogen Status	Limiti di Esposizione
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup>

**Muut säädökset**

Tietoja ei saatavissa



<b>16. MUUT TIEDOT</b>
------------------------

<b>NFPA</b>	Terveydelle aiheutuva vaara 1	Syttyvyys 1	Epästabiilisuus 0	Fysikaaliset ja kemialliset vaarat -
<b>HMIS</b>	Terveydelle aiheutuva vaara 1	Syttyvyys 1	fysikaalinen vaara 0	Henkilönsuojaimet B

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

**Muutettu viimeksi** 22-touko-2019

**Muutoshuomautus** Tietoja ei saatavissa

**Vastuuvapauslauseke** Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**end**