

## OHUTUSKAART

Väljaandmise kuupäev: 22-mai-2019

Version 1

## Vit Kit - Freeze NX, Vitrification NX - VS

## 1. AINE NING ÄRIÜHINGU IDENTIFITSEERIMINE

**Toote nimetus** Vit Kit - Freeze NX, Vitrification NX - VS

**Toote kood** 90188, 90187

**Soovitatud kasutamine** Laborikemikaalid.

**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>

**Ettevõtte telefoninumber** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522

**Hädaabitelefon** 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-post** [tmrequest@irvinesci.com](mailto:tmrequest@irvinesci.com)

## 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

Klassifikatsioon

Toksilisus sihtorgani suhtes (korduv kokkupuude)

2. kategooria

GHS märgistuse elemendid, sh hoiatuslaused

Hoiatus

Ohulaused

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel



### **Hoiatuslaused**

#### **Vältimine**

Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata

#### **Vastus**

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole

#### **Ladustamine**

Pole kohaldatav

#### **Kõrvaldamine**

Sisu/mahuti kõrvaldada kinnitatud jäätmekäitlusettevõttes

#### **Mujal klassifitseerimata ohud (HNOC)**

Klassifitseerimata

#### **Muud ohud**

Allaneelamisel võib olla kahjulik

### **3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**

Keemiline nimetus	CAS nr	massi%
Dihydroxy alcohol	Patenditud	10-30%

\*Koostise täpne protsent (kontsentratsioon) on ärisaladus ja seda ei avaldata

### **4. ESMAABIMEETMED**

#### **Esmaabi aine sattumisel organismi erinevate kokkupuuteteede kaudu**

<b>Üldine nõuanne</b>	Kohene meditsiiniabi ei ole vajalik.
<b>Kokkupuude silmadega</b>	Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul, seejärel konsulteerida arstiga.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Pesta viivitamata maha rohke veega. Pöörduge arsti poole, kui ärritus tugevneb ja püsib.
<b>Sissehingamine</b>	Minna värske õhu kätte. Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.
<b>Allaneelamine</b>	Allaneelamisel mitte kutsuda esile oksendamist, pöörduge arsti poole.

#### **Peamised olulisemad sümptomid/toimed, akuutsed ja pikaajalised**

Põhjustab kesknärvisüsteemi depressiooni.

**Vajadusel osutada viivitamatult meditsiinilist abi ja spetsifilist hooldust ja ravi.**

Rakendage sümptomaatilist ravi.

## 5. TULEKUSTUTUSMEETMED

### Sobivad kustutusvahendid

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

### Sobimatud kustutusvahendid

Ei ole teada.

### Kemikaaliga seotud erilised ohud

Ei ole teada.

### Ohtlikud põlemisomadused

Süsinikoksiidid. Naatriumoksiidid. Vesinikkloriid.

### Plahvatuse andmed

**Tundlikkus mehaanilise mõju suhtes** Mitte ükski

**Tundlikkus staatilise elektri suhtes** Mitte ükski

### Kaitsevahendid ja ettevaatusabinõud tuletõrjajatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülikonda.

## 6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasuta isikukaitsevahendeid. Vältida sattumist nahale ja silma.

### Keskkonnakaitse meetmed

Takistada toote sattumist kanalisatsiooni.

### Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Ohjeldamismeetodid** Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha.

**Puhastusmeetmed** Kasuta isikukaitsevahendeid. Koguda kokku inertse absorbendiga. Korjake kokku ja paigutage nõuetekohaselt märgistatud mahutitesse. Puhastage hoolikalt saastunud pind. Pärast puhastamist peske jäljed veega maha.

## 7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riielega sattumist. Vältida auru või udu sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon.

### Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida temperatuurivahemikus 2 Kuni 2 °C.

## 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

**Kontrolliparameetrid****Kokkupuutealased suunised**

Keemiline nimetus	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>		

**Kokkupuute ohjamine**

**Tehnilised meetmed** Ventilatsioonisüsteemid

**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

**Silmade/näo kaitse** Kui võivad tekkida pritsmed, kanda külgakaitsega kaitseprille.

**Naha- ja kehakaitse** Kasutada kaitsekindaid/ riietust.

**Hingamisteede kaitsmine** None required under normal usage. Kui piirnormid on ületatud või kogetakse ärritust, tuleb kanda NIOSH/MSHA kinnitatud hingamiskaitset.

**Üldised hügieeninõuded** Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Soovitatav on seadmete, tööpiirkonna ja riietuse regulaarne puhastamine.

**9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**

<b>Välimus</b>	selge	<b>Löhn</b>	Iseloomulik
<b>Löhnalävi</b>	Ei ole kättesaadav	<b>Agregaatolek @20°C</b>	Vedelik
<b>pH</b>	7.05 - 7.44	<b>Molekulmass</b>	Ei ole kättesaadav
<b>Suhteline tihedus</b>	Ei ole kättesaadav	<b>Ilesüttimistemperatuur</b>	Ei ole kättesaadav
<b>Leekpunkt</b>	Ei ole kättesaadav	<b>Keemispunkt / keemivahemik</b>	Ei ole kättesaadav
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Ei ole kättesaadav	<b>Külmumispunkt</b>	Ei ole kättesaadav
<b>Sulamispunkt / sulamisvahemik</b>	Ei ole kättesaadav	<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei ole kättesaadav
<b>Süttivuspiir õhus</b>	Ei ole kättesaadav	<b>Jaotustegur</b>	Ei ole kättesaadav
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Ei ole kättesaadav	<b>Aururõhk</b>	Ei ole kättesaadav
<b>Lahustuvus</b>	Ei ole kättesaadav	<b>Tihedus</b>	Ei ole kättesaadav
<b>Aurustumiskiirus</b>	Ei ole kättesaadav	<b>VOC (g/l)</b>	Ei ole kättesaadav
<b>Auru tihedus</b>	Ei ole kättesaadav		
<b>VOC (lb/gal)</b>	Ei ole kättesaadav		
<b>Dünaamiline viskoossus</b>	Ei ole kättesaadav		

**10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME****Reaktsioonivõime**

Stabiilne soovitatud säilitamistingimuste juures.

**Keemiline stabiilsus**

Stabiilne soovitatud säilitamistingimuste juures.

### Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

### Tingimused, mida tuleb vältida

Freezing. Kaitsta valguse eest.

### Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad. Tugevad happed. Tugevad alused. Aldehüüdid. Alumiinium.

### Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

## 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

#### Tooteteave

<b>Akuutne toksilisus</b>	
<b>Sissehingamine</b>	Normaalsel kasutamisel mitteärritav.
<b>Silmad</b>	Võib põhjustada kerget ärritust.
<b>Nahk</b>	Normaalsel kasutamisel mitteärritav.
<b>Allaneelamine</b>	Allaneelamisel võib olla kahjulik.

### Teave koostisaine kohta

Keemiline nimetus	Suukaudne, LD50	Nahakaudne, LD50	LC50 (surmav kontsentratsioon)
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat ) = 9530 µL/kg ( Rabbit )	

### Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Teave puudub.

### Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

<b>Ärritus</b>	Normaalsel kasutamisel mitteärritav.
<b>Söövitavus</b>	Teave puudub.
<b>Sensibilisatsioon</b>	Teave puudub.
<b>Mutageensed mõjud</b>	Teave puudub.
<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	Teave puudub.
<b>Kantserogeensus</b>	Ei ole teada.

**STOT - ühekordne kokkupuude** Teave puudub.

**STOT - korduv kokkupuude** Võib kahjustada neerusid pikaajalisel või korduval allaneelamisel.

**Sihtorgani mõjud** Kesknärvisüsteem (CNS), Maks, Neer.

**Hingamiskahjustused** Teave puudub.

**Toksilisuse arvilised suurused - Tooteteave**

Järgmised väärtused on arvatatud GHS-dokumendi peatüki 3.1 alusel

ATEmix (suukaudne) 3333 mg/kg

ATE: Eeldatav äge toksilisus

**12. ÖKOLOOGILINE TEAVE**

**Ökotoksilisus**

Keemiline nimetus	Vetikaid kahjustav toksilisus	Mürgisus kaladele	Mürgisus mikroorganismidele	Toksiline vesikirpudele ja muudele veeselgrootutele
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

**Püsivus ja lagunduvus**

Teave puudub.

**Bioakumulatsioon**

Keemiline nimetus	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

**Liikuvus**

Teave puudub.

**Muud kahjulikud mõjud**

Teave puudub.

**13. JÄÄTMEKÄITLUS**

**Jäätmete käitlemise meetodid**

Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

**Saastunud pakend**

Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

<b>14. VEONÕUDED</b>
----------------------

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

<b>15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID</b>
------------------------------------

**Rahvusvahelised loetelud**

<b>TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)</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 (Lõuna-Korea olemasolevate kemikaalide loetelu)</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** - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu  
**DSL/NDSL** - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu  
**EINECS/ELINCS** - Euroopaolemasolevate kaubanduslike ainete loetelu/Euroopa uute keemiliste ainete loetelu  
**ENCS** - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained  
**IECSC** - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete loetelu  
**KECL** - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu  
**PICCS** - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu  
**AICS** - Austraalia keemiliste ainete nimekiri

**Riigi seadusandlus****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**

1986. aasta SARA III tiitli 313. jaotis. See toode sisaldab kemikaali või kemikaale, millele kehtivad selle seaduse ja Code of Federal

Regulations'i 40. tiitel, osa 37

Keemiline nimetus	CAS nr	SARA 313 - Künnisväärtused %	massi%
Dihydroxy alcohol	Patenditud	1.0	10-30%

**SARA 311/312 ohukategooriad**

Klassifikatsioon on toodud selle ohutuskaardi (SDS) 2. jaos

**Clean Water Act**

Toode ei sisalda vastavalt veeseadusele (40 CFR 122.21 ja 40 CFR 122.42) saasteaineteks klassifitseeritud kemikaale.

**CERCLA (keskkonnakahjude, kompenseerimise ja keskkonnastutuse seadus)**

See tarnitud aine sisaldab ühte või enam ainet, mis on liigitatud ohtlikeks aineteks CERCLA järgi (40 CFR 302).

Keemiline nimetus	Ohtlike ainete kogused, mille korral kehtib aruandluskohustus (RQ)	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

**Riigi seadusandlus****California ettepanek 65****HOIATUS:** Reproductive Harm - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

Keemiline nimetus	CAS nr	California Prop. 65	massi%
Dihydroxy alcohol		Developmental	15

**USA riiklikud teavitamisega seotud regulatsioonid**

Keemiline nimetus	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

**Rahvusvahelised eeskirjad****Canada - NDSL**

Keemiline nimetus	NDSL
Sodium sulfonate compound	X
Sodium salt compound	X

**Mehhiko - klass**

Teave puudub

**Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

Keemiline nimetus	Carcinogen Status	Kokkupuute piirnormid
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup>

**Muud määrad**

Teave puudub



**16. MUU TEAVE**

<b>NFPA</b>	<b>Terviseoht</b> 1	<b>Süttivus</b> 1	<b>Ebastabiilsus</b> 0	<b>Füüsikalised ja keemilised ohud -</b>
<b>HMIS</b>	<b>Terviseoht</b> 1	<b>Süttivus</b> 1	<b>füüsikaline oht</b> 0	<b>Isikukaitse B</b>

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

**Paranduse kuupäev** 22-mai-2019

**Parandusmärkus** Teave puudub

**Vastutuse välistamine** Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistuseks. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud.

**end**