

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 22-V-2019

Verze 1

**Vit Kit - Freeze NX, Equilibration NX - ES****1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI****Název výrobku** Vit Kit - Freeze NX, Equilibration NX - ES**Kód produktu** 90188, 90186**Doporučená oblast použití** Laboratorní chemikálie.**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>**Telefonní číslo společnosti** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522**Telefonní číslo pro naléhavé situace** 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-mail** [tmrequest@irvinesci.com](mailto:tmrequest@irvinesci.com)**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****Klasifikace**

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Kategorie 2

**Údaje na štítku GHS včetně pokynů pro bezpečné zacházení**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici



### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

#### **Prevence**

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly

#### **Reakce**

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

#### **Skladování**

Nelze aplikovat

#### **Likvidace**

Obsah nebo nádobu zlikvidujte ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu

#### **Jinak neklasifikovaná rizika (HNOČ)**

Neklasifikováno

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemický název	Č. CAS	Hmotnostní-%
Dihydroxy alcohol	Vlastní	5-10%

\*Přesné procentuální složení (koncentrace) se neuvádí z důvodu obchodního tajemství

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### **Opatření první pomoci při různých druzích expozice**

#### **Obecné rady**

Není vyžadována okamžitá lékařská péče.

#### **Kontakt s okem**

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

#### **Styk s kůží**

Okamžitě smyjte dostatečným množstvím vody. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Inhalace**

Vyjděte na čistý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

#### **Požítí**

Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

### **Nejdůležitější symptomy/účinky, akutní a zpožděné**

Způsobuje útlum centrální nervové soustavy.

### **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomaticky ošetřete.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### Vhodná hasiva

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

### Nevhodná hasiva

Žádné známé.

### Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky

Žádné známé.

### Nebezpečné produkty spalování

Oxidy uhlíku. Oxidy sodíku. Chlorovodík.

### Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný

Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný

### Ochranné prostředky a opatření pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. .

### Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

### Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Způsoby zamezení šíření** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

**Čistící metody** Používejte vhodné ochranné prostředky. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Seberte a přeneste do správně označených nádob. Důkladně vyčistěte kontaminovaný povrch. Po vyčištění zbytky spláchněte vodou.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte kontaktu s kůží, očima, nebo oblečením. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Zajistěte odpovídající odvětrávání.

### Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Skladujte při teplotách mezi 2 °C a 2 °C.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### Kontrolní parametry

**Pokyny týkající se expozice**

Chemický název	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>		

**Omezování expozice**

**Technická opatření**                      Ventilací systémy

**Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky**

**Ochrana očí/obličejů**                      Pokud lze předpokládat, že dojde ke šplíchání, použijte bezpečnostní brýle s postranními chrániči.

**Ochrana kůže a těla**                      Používejte ochranné rukavice/odev.

**Ochrana dýchacích cest**                      None required under normal usage. Dojde-li k překročení expozičních limitů, mělo by být použito vybavení pro ochranu dýchacích cest doporučené institutem NIOSH/MSHA.

**Obecná opatření týkající se hygieny**                      Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>Vzhled</b>	čirá	<b>Zápach</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici	<b>Skupenství @20°C</b>	Kapalina
<b>pH</b>	7.05 - 7.44		
<b>Měrná hmotnost</b>	Není k dispozici	<b>Molekulární hmotnost</b>	Není k dispozici
<b>Bod vzplanutí</b>	Není k dispozici	<b>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici	<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	Není k dispozici
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>	Není k dispozici	<b>Bod tuhnutí</b>	Není k dispozici
<b>Mez hořlavosti ve vzduchu</b>	Není k dispozici		
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není k dispozici	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není k dispozici
<b>Rozpustnost</b>	Není k dispozici	<b>Rozdělovací koeficient</b>	Není k dispozici
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici	<b>Tlak par</b>	Není k dispozici
<b>Hustota par</b>	Není k dispozici	<b>Hustota</b>	Není k dispozici
<b>VOC (lb/gal)</b>	Není k dispozici	<b>VOC (g/l)</b>	Není k dispozici
<b>Dynamická viskozita</b>	Není k dispozici		

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****Reaktivita**

Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

**Chemická stabilita**

Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

**Možnost nebezpečných reakcí**

Při běžném zpracování žádné.

#### Podmínky, kterým je třeba zabránit

Freezing. Chraňte před světlem.

#### Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Silné zásady. Aldehydy. Hliník.

#### Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné známé.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

#### Informace o výrobku

##### Akutní toxicita

**Inhalace**

**Oči**

**Kůže**

**Požítí**

V průběhu normálního použití nedráždivý.

Může vyvolat mírné podráždění.

V průběhu normálního použití nedráždivý.

Ingestion may cause stomach discomfort.

#### Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 (smrtná koncentrace)
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat ) = 9530 µL/kg ( Rabbit )	

#### Informace o toxikologických účincích

Informace nejsou k dispozici.

#### Opožděné, okamžité a chronické účinky způsobené krátkodobou a dlouhodobou expozicí

**Podráždění**

**Žíravost**

**Senzibilizace**

**Mutagenní účinky**

**Reprodukční toxicita**

**Karcinogenita**

V průběhu normálního použití nedráždivý.

Informace nejsou k dispozici.

Informace nejsou k dispozici.

Informace nejsou k dispozici.

Informace nejsou k dispozici.

Žádné známé.

**STOT - jednorázová expozice**

Informace nejsou k dispozici.

**STOT - opakovaná expozice**

Při prodloužené či opakované expozici prostřednictvím požití může způsobit poškození ledvin.

**Účinky na cílové orgány**

Centrální nervová soustava (CNS), Játra, Ledvina.

**Nebezpečí při vdechnutí**

Informace nejsou k dispozici.

#### Číselná měření toxicity - Informace o výrobku

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orálně) 6667 mg/kg

ATE: Odhad akutní toxicity

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Ekotoxicita

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxický pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé
Dihydroxy alkohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

### Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

### Bioakumulace

Chemický název	log POW
Dihydroxy alkohol	-1.93

### Mobilita

Informace nejsou k dispozici.

### Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### Způsoby zneškodňování odpadů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

### Znečištěný obal

Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### Mezinárodní seznamy

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

**\*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 Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**DSL/NDSL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

**EINECS/ELINCS** - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

**ENCS** - japonský seznam existujících a nových chemických látek

**IECSC** - čínský seznam existujících chemických látek

**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**AICS** - Australský seznam chemických látek

### Celostátní předpisy

#### **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**

Odstavec 313 kapitoly III zákona Superfund Amendments and Reauthorization Act z roku 1986 (SARA). Tento produkt obsahuje chemickou látku nebo chemické látky, které podléhají povinnému nahlašování v souladu s tímto zákonem a s kapitolou 40 Federálního zákoníku, část 37

Chemický název	Č. CAS	SARA 313 - Prahové hodnoty %	Hmotnostní-%
Dihydroxy alcohol	Vlastní	1.0	5-10%

**Kategorie nebezpečnosti SARA 311/312**

Klasifikace je uvedena v oddílu 2 tohoto bezpečnostního listu

**Clean Water Act**

Tento produkt neobsahuje žádné látky podléhající nařízením týkajících se látek znečišťujících prostředí podle zákona o čisté vodě (40 CFR 122.21 a 40 CFR 122.42).

**CERCLA**

Tento materiál, v dodávaném stavu, obsahuje jednu nebo více látek vedených jako nebezpečné látky v rámci zákona Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Chemický název	RQ nebezpečných látek	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

**Předpisy použitelné ve státech USA****Kalifornský návrh 65**

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

Chemický název	Č. CAS	California Prop. 65	Hmotnostní-%
Dihydroxy alcohol		Developmental	5-10%

**Státní nařízení týkající se práva na informace v USA**

Chemický název	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

**Vnitřní nařízení****Canada - NDSL**

Chemický název	NDSL
Sodium sulfonate compound	X
Sodium salt compound	X

**Mexiko - stupeň**

Informace nejsou k dispozici

**Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

Chemický název	Carcinogen Status	Expoziční limity
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup>

**Jiná nařízení**

Informace nejsou k dispozici



<b>16. DALŠÍ INFORMACE</b>
----------------------------

<b>NFPA</b>	Nebezpečnost pro zdraví 1	Hořlavost 1	Nestabilita 0	Fyzické a chemické nebezpečí -
<b>HMIS</b>	Nebezpečnost pro zdraví 1	Hořlavost 1	Fyzikální nebezpečnost 0	Osobní ochrana B

**Přípraven (kým)** FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

**Datum revize** 22-V-2019

**Poznámka po revizi** Informace nejsou k dispozici

**Upozornění** Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**end**