

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum vydania: 22-V-2019

Verzia 1

**Vit Kit - Freeze NX, Equilibration NX - ES****1. IDENTIFIKÁCIA VÝROBKU A SPOLOČNOSTI****Názov výrobku** Vit Kit - Freeze NX, Equilibration NX - ES**Kód výrobku** 90188, 90186**Odporúčané použitie** Laboratórne 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>

**Telefónne číslo spoločnosti** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522

**Núdzové telefónne číslo** 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. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****Klasifikácia**

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)	Kategória 2
---	-------------

**Prvky štítku GHS zahŕňajúce bezpečnostné upozornenia**

Výstraha

**Výstražné upozornenia**

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii



### **Bezpečnostné upozornenia**

#### **Prevenia**

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly

#### **Represia**

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

#### **Skladovanie**

Nevzťahuje sa

#### **Likvidácia**

Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov

#### **Inak neklasifikované nebezpečenstvá (HNO)**

Neklasifikované

## **3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

<b>Chemický názov</b>	<b>Č. CAS</b>	<b>% hmotnostné</b>
Dihydroxy alcohol	Proprietárny	5-10%

\*Presné percentuálne zloženie (koncentrácie) je predmetom obchodného tajomstva

## **4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

### **Opatrenia prvej pomoci pri rôznych druhoch expozície**

#### **Všeobecné odporúčania**

Nie je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť.

#### **Kontakt s očami**

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

#### **Kontakt s pokožkou**

Okamžite zmyte dostatočným množstvom vody. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **Inhalácia**

Preneste na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

#### **Požitie**

Pri požití nevyvolávajte zvracanie - vyhľadajte lekársku pomoc.

### **Nejdôležitejší symptomy/účinky, akútne a zpoždené**

Spôsobuje útlm centrálnnej nervovej sústavy.

**V prípade nutnosti je potrebná indikace okamžitého lekárskeho ošetrení a speciální léčby.**

Liečte symptomaticky.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### Vhodné hasiace prostriedky

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

### Nevhodné hasiace prostriedky

Žiadne známe.

### Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky

Žiadne známe.

### Nebezpečné produkty horenia

Oxidy uhlíka. Oxidy sodíka. Chlorovodík.

### Údaje o výbušnosti

**Citlivosť na mechanický náraz** Žiadny

**Citlivosť na statický výboj** Žiadny

### Ochranné pomôcky a opatrenia pre hasičov

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLŇENÍ

### Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

### Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu.

### Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

**Spôsoby zamedzenia šírenia** Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

**Spôsoby sanácie** Použite prostriedky osobnej ochrany. Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Zozbierajte a premiestnite do správne označených nádob. Dôkladne vyčistite kontaminovaný povrch. Po očistení spláchnite zvyšky vodou.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### Varnostní ukrepi za varno ravnanje

Používajte prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólu. Zabezpečte dostatočné vetranie.

### Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste. Udržujte pri teplotách od 2 do 2 °C.

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**Kontrolné parametre****Usmernenia v súvislosti s expozíciou**

Chemický názov	TLV ACGIH	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>		

**Nadzor izpostavlenosti**

**Technické zabezpečenie**                      Ventilačné systémy

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

**Ochrana očí/tváre**                               Ak môže dochádzať k vystrekovaniu, používajte ochranné okuliare s bočnými krytmi.

**Ochrana pokožky a tela**                      Používajte ochranné rukavice/odev.

**Ochrana dýchacích ciest**                   None required under normal usage. Ak dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo sa objaví podráždenie, je potrebné používať ochranu dýchacích ciest schválenú inštitútom NIOSH/MSHA.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny**   Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Odporúča sa pravidelné čistenie zariadení, pracoviska a odevov.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>Vzhľad</b>	číra	<b>Zápach</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie je k dispozícii	<b>Fyzikálny stav @20°C</b>	Kvapalina
<b>pH</b>	7.05 - 7.44		
<b>Merná hmotnosť</b>	Nie je k dispozícii	<b>Molekulová hmotnosť</b>	Nie je k dispozícii
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nie je k dispozícii	<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie je k dispozícii
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je k dispozícii	<b>Teplota varu / destilačný rozsah</b>	Nie je k dispozícii
<b>Teplota topenia/rozsah topenia</b>	Nie je k dispozícii	<b>Teplota tuhnutia</b>	Nie je k dispozícii
<b>Medza zápalnosti na vzduchu</b>	Nie je k dispozícii		
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie je k dispozícii	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nie je k dispozícii
<b>Rozpustnosť</b>	Nie je k dispozícii	<b>Rozdeľovací koeficient</b>	Nie je k dispozícii
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nie je k dispozícii	<b>Tlak pár</b>	Nie je k dispozícii
<b>Hustota pár</b>	Nie je k dispozícii	<b>Hustota</b>	Nie je k dispozícii
<b>VOC (lb/gal)</b>	Nie je k dispozícii	<b>VOC (g/l)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Dynamická viskozita</b>	Nie je k dispozícii		

**10. STABILITA A REAKTIVITA****Reaktivita**

Stabilné pri odporúčaných podmienkach skladovania.

**Kemična stabilita**

Stabilné pri odporúčaných podmienkach skladovania.

### Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnom spracovaní žiadne.

### Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Freezing. Chráňte pred svetlom.

### Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá. Silné kyseliny. Silné zásady. Aldehydy. Hliník.

### Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne známe.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### Informácie o pravdepodobných cestách expozície

#### Informácie o produkte

#### **Akútna toxicita**

**Inhalácia**

Nedráždivý pri bežnom používaní.

**Oči**

Môže vyvolať mierne podráždenie.

**Koža**

Nedráždivý pri bežnom používaní.

**Požitie**

Ingestion may cause stomach discomfort.

#### Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	LC50 (letálna koncentrácia)
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat ) = 9530 µL/kg ( Rabbit )	

#### Informácie o toxikologických účinkoch

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

**Podráždenie**

Nedráždivý pri bežnom používaní.

**Žieravosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Senzibilizácia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Mutagénne účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Reprodukčná toxicita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karcinogenita**

Žiadne známe.

**STOT - jednorazová expozícia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia**

Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požívaním.

**Účinky na cieľové orgány**

Centrálny nervový systém (CNS), Pečeň, Oblička.

**Aspiračná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Numerické miery toxicity - Informácie o produkte**

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 6667 mg/kg orálnej)

ATE: Akútna inhalačná toxicita

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**Ekotoxicita**

Chemický názov	Toxicita pre riasy	Toxicita pre ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Toxicita pre dafnie a ďalšie vodné bezstavovce
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

**Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Bioakumulácia**

Chemický názov	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

**Mobilnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Drugi škodliví vplyvi**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**Spôsoby zneškodňovania odpadov**

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

**Kontaminované obaly**

Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<u>DOT</u>	Nie je regulované
<u>TDG</u>	Nie je regulované.
<u>MEX</u>	Nie je regulované
<u>ICAO</u>	Nie je regulované
<u>IATA</u>	Nie je regulované
<u>IMDG</u>	Nie je regulované
<u>ADR/RID</u>	Nie je regulované
<u>ADN</u>	Nie je regulované

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### Medzinárodné zoznamy

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

**\*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** - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam

**DSL/NDSL** - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

**EINECS/ELINCS** - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok

**ENCS** - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok

**IECSC** - čínsky zoznam existujúcich chemických látok

**KECL** - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok

**PICCS** - filipínsky zoznam chemických látok

**AICS** - Austrálsky zoznam chemických látok

### Predpisy použiteľné v USA na federálnej úrovni

#### **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**

Sekcia 313 Hlavy III Dodatkov k Zákonu o odstranovaní starých záťaží a zodpovednosti za kontaminované územia z roku 1986 (SARA). Tento produkt obsahuje chemikáliu alebo chemikálie pre ktoré na základe zákona a kapitoly 40 Federálnej zbierky

predpisov, Cast 37

Chemický názov	Č. CAS	SARA 313 - prahové hodnoty v %	% hmotnostné
Dihydroxy alcohol	Proprietárny	1.0	5-10%

**Kategórie nebezpečnosti podľa amerického zákona SARA 311/312**

Klasifikácia je uvedená v oddiele 2 tejto karty bezpečnostných údajov

**Clean Water Act**

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú regulácii ako znečisťujúce látky podľa zákona Clean Water Act (40 CFR 122.21 a 40 CFR 122.42).

**CERCLA**

Tento materiál, v stave, v akom je dodávaný, obsahuje jednu alebo viacero látok regulovaných podľa Zákona o všeobecnej ekologickej zodpovednosti, kompenzáciách a povinnosti (CERCLA) (40 CFR 302).

Chemický názov	Rizikové kvocienty nebezpečných látok	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

**Predpisy použiteľné v štátoch USA****Kalifornský zákon Proposition 65****POZOR:** Reproductive Harm - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

Chemický názov	Č. CAS	California Prop. 65	% hmotnostné
Dihydroxy alcohol		Developmental	5-10%

**Štátne predpisy týkajúce sa práva na informácie v USA**

Chemický názov	Massachusetts	New Jersey	Pensylvánia	Illinois	Rhode Island
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

**Medzinárodné predpisy****Canada - NDSL**

Chemický názov	NDSL
Sodium sulfonate compound	X
Sodium salt compound	X

**Mexiko - stupeň nebezpečnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

Chemický názov	Carcinogen Status	Meje izpostavenosti
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup>

**Iné nariadenia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie



<b>16. INÉ INFORMÁCIE</b>
---------------------------

NFPA	Nebezpečenstvo pre zdravie 1	Horľavosť 1	Nestabilita 0	Fyzikálne a chemické nebezpečenstvo -
HMIS	Nebezpečenstvo pre zdravie 1	Horľavosť 1	Fyzikálne nebezpečenstvo 0	Osobná ochrana B

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

**Dátum revízie** 22-V-2019

**Poznámka k revízii** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Obmedzenie zodpovednosti** Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

**end**