

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Kiadás dátuma: 22-máj.-2019

Verziószám 1

**Vit Kit - Freeze NX, Vitrification NX - VS****1. AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA****Termék neve** Vit Kit - Freeze NX, Vitrification NX - VS**Termékkód** 90188, 90187**Ajánlott felhasználás** Laboratóriumi vegyszerek.**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>**Céges telefonszám** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522**Sürgősségi telefon** 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. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA****Besorolás**

Specifikus célszervi toxicitás (ismételt expozíció) 2. kategória

**GHS címkézési elemek, beleértve óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

Figyelmeztetés

**Veszélyre utaló mondatok**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket



### **Óvatosságra intő mondatok**

#### **Megelőzés**

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos

#### **Válasz**

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni

#### **Tárolás**

Nem alkalmazható

#### **Ártalmatlanítás**

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott megsemmisítő üzemben

#### **Máshová nem sorolt veszélyek (HNOC)**

Nem szerepel

#### **Egyéb veszélyek**

Lenyelve ártalmas lehet

### **3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

<b>Kémiai név</b>	<b>CAS sz</b>	<b>Tömeg%</b>
Dihydroxy alcohol	Szabadalmaztatott	10-30%

\*Az összetétel pontos százalékarányát (koncentrációját) üzleti titokként visszatartották

### **4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

#### **Elsősegély intézkedések a különböző expozíciós utak esetén**

##### **Általános tanács**

Nem kell azonnal orvoshoz fordulni.

##### **Szembe kerülés**

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

##### **Bőrrel való érintkezés**

Azonnal mossa le bő vízzel. Amennyiben irritálás következik be és ez maradandónak bizonyul, forduljon orvoshoz.

##### **Aspiráció**

Friss levegőre kell menni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

##### **Lenyelés**

Lenyelés esetén hánytatni tilos - orvoshoz kell fordulni.

#### **A legfontosabb akut és késleltetett tünetek/hatások**

A központi idegrendszer depresszióját okozhatja.

**Azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés szükségességének jele.**

Alkalmazzon tüneti kezelést.

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****Megfelelő oltóanyagok**

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

**Alkalmatlan oltóanyagok**

Nincs ismert.

**Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek**

Nincs ismert.

**Veszélyes égéstermékek**

Szénoxidok. Nátrium-oxidok. Hidrogén-klorid.

**Robbanási adatok**

**Érzékenység mechanikai behatásra** Nincs

**Érzékenység sztatikus kisülésre** Nincs

**Védőfelszerelés és óvintézkedések tűzoltók számára**

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

**6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell használni. A borrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni.

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

**A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

**Elhatárolási módszerek** Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

**Feltisztítási módszerek** Személyi védőfelszerelést kell használni. Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Szedje fel és tegye megfelelően felcímkézett tárolóedényekbe. Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet. Tisztítás után öblítse le vízzel a visszamaradó nyomokat.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést.

**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen. 2 és 2 °C közötti hőmérsékleten kell tartani.

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

**Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós útmutatók**

Kémiai név	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>		

**Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Műszaki intézkedések** Szellőztetési rendszerek

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Szem és arcvédelem** Ha a fröcskölés valószínű, viseljen oldalvédős védőszemüveget.

**Bőr és testvédelem** Védokesztyűt/-ruhát kell viselni.

**Légutak védelme** None required under normal usage. Az expozíciós határértékek túllépése vagy irritáció észlelése esetén a NIOSH/MSHA által jóváhagyott légzésvédelmet kell viselni.

**Általános higiéniai szempontok** A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

<b>Külső jellemzők</b>	átlátszó	<b>Szag</b>	Jellegzetes
<b>Szag küszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre	<b>Halmazállapot @20°C</b>	Folyadék
<b>pH</b>	7.05 - 7.44	<b>Molekulásúly</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Fajsúly</b>	Nem áll rendelkezésre	<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Lobbanáspont</b>	Nem áll rendelkezésre	<b>Forráspont / forrásponttartomány</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre	<b>Fagyáspont</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Olvasáspont/olvadási tartomány</b>	Nem áll rendelkezésre	<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Gyúlékonyság limitje levegőben</b>	Nem áll rendelkezésre	<b>Megoszlási hányados</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre	<b>Gőznyomás</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Oldhatóság</b>	Nem áll rendelkezésre	<b>Sűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem áll rendelkezésre	<b>VOC (g/l)</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre		
<b>VOC (lb/gal)</b>	Nem áll rendelkezésre		
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre		

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****Reakciókészség**

Stabil az ajánlott tárolási körülmények között.

**Chemische stabilitéit**

Stabil az ajánlott tárolási körülmények között.

**A veszélyes reakciók lehetősége**

Normál feldolgozás mellett semmi.

**Kerülendő körülmények**

Freezing. Védje a fény hatásától.

**Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószeres. Erős savak. Erős bázisok. Aldehidek. Alumínium.

**Veszélyes bomlástermékek**

Nincs ismert.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

**A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ****A termék ismertetése****Akut toxicitás****Aspiráció**

Nem irritáló normál használat során.

**Szem**

Enyhe irritációt okozhat.

**Bőr**

Nem irritáló normál használat során.

**Lenyelés**

Lenyelve ártalmatlan lehet.

**Tájékoztatás az összetevőkről**

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	LC50 (halálos koncentráció)
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat ) = 9530 µL/kg ( Rabbit )	

**A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások****Irritáció**

Nem irritáló normál használat során.

**Korrozív hatás**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Érzékenyítés**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Mutagén hatások**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Reprodukciós toxicitás**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Rákkeltő hatás**

Nincs ismert.

**STOT - egyetlen expozíció**

Nem áll rendelkezésre információ.

**STOT - ismétlődő expozíció**

Lenyelés esetén, a hosszas vagy ismétlődő expozíció miatt károsíthatja a veséket.

**Célszervi hatások** Központi idegrendszer (CNS), Máj, Vese.

**Aspirációs veszély** Nem áll rendelkezésre információ.

**Toxicitási számértékek - A termék ismertetése**

A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt

ATEmix (orális) 3333 mg/kg

ATE: Akut toxicitási érték

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**Ökotoxicitás**

Kémiai név	Algatoxicitás	Toxicitás halak esetében	Toxicitás mikroorganizmusokra	Toxicitás, vízibolha és más vízi gerinctelenek
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

**Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Biológiai felhalmozódás**

Kémiai név	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

**Mobiliteit**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Andere schadelijke effecten**

Nem áll rendelkezésre információ.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**Hulladékelhelyezési módszerek**

Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

**Szennyezett csomagolás**

Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

<b><u>DOT (USA Közlekedési Minisztérium)</u></b>	Nincsen szabályozva
<b><u>TDG</u></b>	Nincsen szabályozva.
<b><u>MEX</u></b>	Nincsen szabályozva
<b><u>ICAO</u></b>	Nincsen szabályozva
<b><u>IATA</u></b>	Nincsen szabályozva
<b><u>IMDG</u></b>	Nincsen szabályozva
<b><u>ADR/RID</u></b>	Nincsen szabályozva
<b><u>ADN</u></b>	Nincsen szabályozva

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### **Nemzetközi jegyzékek**

<b>TSCA (toxikus anyagok ellenőrzésének a törvénye)</b>	Nincs
<b>DSL/NDSL</b>	Nincs
<b>PICCS</b>	Nincs
<b>EINECS/ELINCS</b>	Nincs
<b>ENCS</b>	Nincs
<b>IECSC</b>	Nincs
<b>KECL</b>	Nincs
<b>AICS</b>	Nincs

**\*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** - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár  
**DSL/NDSL** - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada  
**EINECS/ELINCS** - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
**ENCS** - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán  
**IECSC** - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína  
**KECL** - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea  
**PICCS** - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek  
**AICS** - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke

### **Szövetségi szabályozások**

#### **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**

313 rész, II cikkely, a Superfund Amendments és Reauthorization Act 1986 (SARA) [(az USA szükségállapotról szóló

törvénymódosítása] Ez a termék olyan vegyszer vagy vegyszereket tartalmaz, amelyeket az USA szövetségi törvényei szerint jelentéskötelesek (Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 37)

Kémiai név	CAS sz	SARA 313 - Küszöbértékek %	Tömeg%
Dihydroxy alcohol	Szabadalmaztatott	1.0	10-30%

### SARA 311/312 Veszélykategóriák

Az osztályozás jelen biztonsági adatlap 2. szakaszában található

### Clean Water Act

Ez a termék nem tartalmaz a „Tiszta víz törvény” (40 CFR 122.21 és 40 CFR 122.42) szerint szennyezőként szabályozott anyagot.

### CERCLA

Leszállított formájában ez az anyag, egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelyet az Átfogó Környezeti Hatások és Felelőség Törvénye (CERCLA) (40 CFR 302) veszélyes anyagnak minősít.

Kémiai név	Veszélyes anyagok RQs	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

### Állami szabályozások

#### Kaliforniai 65 sz. ítélet



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

Kémiai név	CAS sz	Kalifornia Prop. 65	Tömeg%
Dihydroxy alcohol		Developmental	15

### Az Egyesült Államok információhoz való jogra vonatkozó állami jogszabályai

Kémiai név	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

### Nemzetközi jogszabályok

#### Canada - NDSL

Kémiai név	NDSL
Sodium sulfonate compound	X
Sodium salt compound	X

#### Mexikó - fokozat

Nem áll rendelkezésre információ

#### Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits

Kémiai név	Carcinogen Status	Blootstellingsgrenswaarden
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup>

#### Egyéb szabályok

Nem áll rendelkezésre információ



<b>16. EGYÉB INFORMÁCIÓK</b>
------------------------------

NFPA	Egészségügyi veszély 1	Gyúlékonyság 1	Instabilitás 0	Fizikai és kémiai veszélyek -
HMIS	Egészségügyi veszély 1	Gyúlékonyság 1	fizikai veszély 0	Személyi védelem B

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

**Felülvizsgálat dátuma** 22-máj.-2019

**Átdolgozás száma** Nem áll rendelkezésre információ

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat** Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

**end**