

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Datum van uitgifte: 22-mei-2019

Versie 1

**Vit Kit - Freeze NX, Vitrification NX - VS****1. IDENTIFICATIE VAN PRODUCT EN VENOTSCHAP****Productnaam** Vit Kit - Freeze NX, Vitrification NX - VS**Productcode** 90188, 90187**Aanbevolen gebruik** Laboratoriumchemicaliën.**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>**Telefoonnummer van bedrijf** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522**Telefoonnummer voor noodgevallen** 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. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****Classificatie**

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	Categorie 2
---	-------------

**GHS etiketelementen, waaronder P-zinnen**

Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling



### Veiligheidsaanbevelingen

#### **Preventie**

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen

#### **Actie**

Bij onwel voelen een arts raadplegen

#### **Opslag**

Niet van toepassing

#### **Verwijdering**

De inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf

#### **Gevaren niet op een andere wijze geclassificeerd (HNOC - Hazards Not Otherwise Classified)**

Niet geclassificeerd

#### **Andere gevaren**

Kan schadelijk zijn bij opname door de mond

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Naam van chemische stof	CAS-nr	Gewichts%
Dihydroxy alcohol	Eigendom	10-30%

\*Het exacte percentage (concentratie) van de samenstelling is achtergehouden als handelsgeheim

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

#### **Eerstehulpmaatregelen voor afwijkende blootstellingsvormen**

<b>Algemeen advies</b>	Onmiddellijke medische verzorging is niet vereist.
<b>Contact met de ogen</b>	Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk afspoelen met veel water. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
<b>Inslikken</b>	Bij inslikken geen braken opwekken - medisch advies inwinnen.

#### **Belangrijkste symptomen/effecten, acuut en vertraagd**

Veroorzaakt depressie van het centrale zenuwstelsel.

**Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

De symptomen behandelen.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****Geschikte blusmiddelen**

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

**Ongeschikte blusmiddelen**

Onbekend.

**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof**

Onbekend.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Koolstofoxiden. Natriumoxiden. Waterstofchloride.

**Explosion Data**

**Gevoeligheid voor mechanische schok**            geen

**Gevoeligheid voor statische ontlading**            geen

**Beschermingsmiddelen en voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders**

Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen.

**6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met de ogen en huid vermijden.

**Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkomen dat product in afvoeren komt.

**Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Methoden voor insluiting**            Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**Reinigingsmethoden**            Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Na reinigen resten wegspoelen met water.

**7. HANTERING EN OPSLAG****Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Draag persoonlijke beschermingskleding. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Inademing van dampen of nevels vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie.

**Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Bewaren bij een temperatuur tussen 2 en 2 °C.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### Controleparameters

#### Blootstellingsrichtlijnen

Naam van chemische stof	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>		

### Kontrola naraženia

**Technische beheersmaatregelen** Ventilatiesystemen

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

**Oog-/gelaatsbescherming** Draag een veiligheidsbril met zijafscherming als er kans is op spatten.

**Huid- en lichaamsbescherming** Draag beschermende handschoenen/kleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen** None required under normal usage. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, moet door NIOSH/MSHA goedgekeurde ademhalingsbescherming worden gedragen.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

<b>Voorkomen</b>	helder	<b>Geur</b>	Eigenschap
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet beschikbaar	<b>Fysische toestand @20°C</b>	Vloeistof
<b>pH</b>	7.05 - 7.44	<b>Molecuulgewicht</b>	Niet beschikbaar
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet beschikbaar	<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar
<b>Flampunt</b>	Niet beschikbaar	<b>Kookpunt / kooktraject</b>	Niet beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar	<b>Vriespunt</b>	Niet beschikbaar
<b>Smeltpunt / smeltbereik</b>	Niet beschikbaar		
<b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>	Niet beschikbaar		
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet beschikbaar	<b>Explosie-eigenschappen</b>	Niet beschikbaar
<b>Oplosbaarheid</b>	Niet beschikbaar	<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet beschikbaar
<b>Verdampingsnelheid</b>	Niet beschikbaar	<b>Dampspanning</b>	Niet beschikbaar
<b>Dampdichtheid</b>	Niet beschikbaar	<b>Dichtheid</b>	Niet beschikbaar
<b>VOC (lb/gal)</b>	Niet beschikbaar	<b>VOC (g/l)</b>	Niet beschikbaar
<b>Dynamische viscositeit</b>	Niet beschikbaar		

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### Reactiviteit

Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

**Stabilność chemiczna**

Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

**Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen bij normale verwerking.

**Te vermijden omstandigheden**

Freezing. Beschermen tegen licht.

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren. Sterke basen. Aldehyden. Aluminium.

**Gevaarlijke ontledingsproducten**

Onbekend.

<b>11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE</b>
--------------------------------------

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten****Productinformatie****Acute toxiciteit****Inademing**

Niet irriterend bij normaal gebruik.

**Ogen**

Kan lichte irritatie veroorzaken.

**Huid**

Niet irriterend bij normaal gebruik.

**Inslikken**

Kan schadelijk zijn bij opname door de mond.

**Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	LC50 (dodelijke concentratie)
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat ) = 9530 µL/kg ( Rabbit )	

**Informatie over toxicologische effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Irritatie**

Niet irriterend bij normaal gebruik.

**Corrosiviteit**

Geen informatie beschikbaar.

**Sensibilisatie**

Geen informatie beschikbaar.

**Mutagene effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**Reproductietoxiciteit**

Geen informatie beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid**

Onbekend.

**STOT - bij eenmalige blootstelling**

Geen informatie beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Kan schade aan de nieren veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

**Effecten op doelorganen** Centraal zenuwstelsel (CZS), Lever, Nier.

**Gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

**Numerieke maten van toxiciteit - Productinformatie**

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal) 3333 mg/kg

ATE: Acute toxiciteitsschattingen

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

**Ecotoxiciteit**

Naam van chemische stof	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

**Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen informatie beschikbaar.

**Bioaccumulatie**

Naam van chemische stof	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

**Mobilność**

Geen informatie beschikbaar.

**Inne szkodliwe skutki działania**

Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**Werkwijzen voor afvalverwijdering**

Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

**Verontreinigde verpakking**

Lege containers niet hergebruiken.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

<u>DOT</u>	Niet gereguleerd
<u>TDG</u>	Niet gereguleerd.
<u>MEX</u>	Niet gereguleerd
<u>ICAO</u>	Niet gereguleerd
<u>IATA</u>	Niet gereguleerd
<u>IMDG</u>	Niet gereguleerd
<u>ADR/RID</u>	Niet gereguleerd
<u>ADN</u>	Niet gereguleerd

## 15. REGELGEVING

### Internationale inventarissen

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

**\*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** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris  
**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)  
**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

### Federale/Nationale regelgeving

#### **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**

Section 313 van Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). Dit product bevat een of meerdere chemische stoffen die onderhevig zijn aan rapporteringscriteria van Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 37

Naam van chemische stof	CAS-nr	SARA 313 - Drempelwaarden %	Gewichts%
Dihydroxy alcohol	Eigendom	1.0	10-30%

**SARA 311/312 Gevarenklassen**

De indeling staat vermeld in rubriek 2 van dit veiligheidsinformatieblad

**Clean Water Act**

Dit product bevat geen stoffen die gereguleerd zijn als verontreinigende stoffen op grond van de Clean Water Act (40 CFR 122.21 en 40 CFR 122.42).

**CERCLA**

Dit materiaal, zoals geleverd, bevat een of meerdere stoffen die als schadelijke stof gereguleerd zijn onder de Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Naam van chemische stof	Gevaarlijke Stoffen RQ's	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

**Deelstaat/kantonale/provinciale regelgeving****California Proposition 65**

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

Naam van chemische stof	CAS-nr	California Prop. 65	Gewichts%
Dihydroxy alcohol		Developmental	15

**Right-to-Know-staatsregelgeving**

Naam van chemische stof	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

**Internationale regelgeving****Canada - NDSL**

Naam van chemische stof	NDSL
Sodium sulfonate compound	X
Sodium salt compound	X

**Mexico - niveau**

Geen informatie beschikbaar

**Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

Naam van chemische stof	Carcinogen Status	Wartości graniczne narażenia
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup>

**Overige regelgeving**

Geen informatie beschikbaar



**16. OVERIGE INFORMATIE**

<b>NFPA</b>	<b>Gezondheidsgevaar</b> 1	<b>Ontvlambaarheid</b> 1	<b>Instabiliteit</b> 0	<b>Fysische en chemische gevaren - Persoonlijke bescherming</b> B
<b>HMIS</b>	<b>Gezondheidsgevaar</b> 1	<b>Ontvlambaarheid</b> 1	<b>Fysisch gevaar</b> 0	

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

**Datum van herziening** 22-mei-2019

**Opmerking bij revisie** Geen informatie beschikbaar

**Disclaimer** De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**end**