

**DROŠĪBAS DATU LAPA**

Publicēšanas datums: 22-Mai-2019

Variants 1

**Vit Kit - Freeze NX, Vitrification NX - VS****1. PRODUKTA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS APZINĀŠANA****Produkta nosaukums** Vit Kit - Freeze NX, Vitrification NX - VS**Produkta kods** 90188, 90187**Ieteicamā lietošana** Laboratorijas ķīmikālijas.

**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>

**Uzņēmējiesabiedrības telefona numurs** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522

**Tālrunis, kur zvanīt ārkārtas situācijās** 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-pasts** [tmrequest@irvinesci.com](mailto:tmrequest@irvinesci.com)

**2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA****Klasifikācija**

Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte (atkārtota iedarbība)	2. kategorija
---	---------------

**GHS marķējuma elementi ieskaitot drošības prasību apzīmējumus**

Brīdinājums

**Bīstamības paziņojumi**

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā



### **Piesardzības paziņojumi**

#### **Profilakse**

Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smīdinājumu

#### **Reaģēšana**

Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta

#### **Uzglabāšana**

Nav piemērojams

#### **Iznīcināšana**

Atbrīvojies no satura/ tvertnes sertificētās atkritumu iznīcināšanas iekārtās

#### **Citādi neklasificētais apdraudējums (HNOC)**

Nav klasificēts

#### **Citi apdraudējumi**

Var būt kaitīgs norijot

### **3. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**

<b>Ķīmiskais nosaukums</b>	<b>CAS Nr</b>	<b>Svara %</b>
Dihydroxy alcohol	Patentēts	10-30%

\*Precīza sastāva procentuālā attiecība (koncentrācija) tiek uzskatīta par komercnoslēpumu

### **4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI**

#### **Pirmās palīdzības pasākumi dabīgiem saskares veidiem**

##### **Vispārīgi norādījumi**

Nav nepieciešama neatliekama medicīniskā palīdzība.

##### **Saskare ar acīm**

Rūpīgi skalot ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes un konsultēties ar ārstu.

##### **Saskare ar ādu**

Nekavējoties nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu. Ja kairinājums kļūst spēcīgāks un nepāriet, nodrošināt medicīnisko palīdzību.

##### **Ieelpošana**

Pārvietot svaigā gaisā. Ja simptomi neizzūd, izsaukt ārstu.

##### **Norišana**

Ja norīts, neizraisīt vemšanu - meklēt medicīnisku palīdzību.

#### **Svarīgākie simptomi/efekti, akūtie un vāļinie**

Izraisa centrālās nervu sistēmas nomākumu.

**Norādījums par nekavējošu medicīnisko uzraudzību un vajadzīgo īpašo apiešanos, ja nepieciešams.**

Veikt simptomātisko ārstēšanu.

**5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI****Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

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

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Tādi nav zināmi.

**Īpašas briesmas, ko izraisa ķīmiskais produkts**

Tādi nav zināmi.

**Bīstamie degšanas produkti**

Oglekļa oksīdi. Nātrija oksīdi. Hlorūdeņradis.

**Informācija par sprādzienbīstamību**

Jutība pret mehānisku triecienu Nav

Jutība pret statisko izlādi Nav

**Aizsardzības līdzekļi un piesardzības pasākumi ugunsdzēsējiem**

Tāpat kā jebkura ugunsgrēka apstākļos, lietot saskaņā ar MSHA/NIOSH prasībām vai līdzīgām prasībām apstiprinātus paaugstināta spiediena slēgtā cikla elpošanas aparātus un pilnībā noslēgtu aizsargapģērbu.

**6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS****Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu. Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.

**Vides drošības pasākumi**

Novērst produkta nokļūšanu kanalizācijā.

**Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

**Ierobežošanas paņēmieni** Apstādināt turpmāku noteci vai noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā.

**Savākšanas paņēmieni** Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu. Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu. Savākt un pārvietot uz atbilstoši marķētām tvertnēm. Rūpīgi notīrīt piesārņoto virsmu. Pēc notīrīšanas paliekas noskalot ar ūdeni.

**7. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA****Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonēs**

Uzvilkt personīgās aizsardzības ekipējumu. Nepieļaut saskari ar ādu, acīm vai apģērbu. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilēšanu.

**Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Tvertni uzglabāt cieši noslēgtu sausā un labi ventilējamā vietā. Glabat temperatūra starp 2 un 2 °C.

**8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA**

**Pārvaldības parametri****Ekspozīcijas uzraudzības vadlīnijas**

Ķīmiskais nosaukums	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>		

**Poveikio prevencija**

**Tehniskā pārvaldība** Ventilācijas sistēmas

**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi**

**Acu/ sejas aizsardzība** Ja ir iespējama izšļakstīšanās, jālieto aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

**Ādas un ķermeņa aizsardzība** Uzvilkt aizsarg- cimdus/apgerbu.

**Elpošanas aizsardzība** None required under normal usage. Ja tiek pārsniegtas ekspozīcijas robežvērtības vai, ja tiek sajūsts kairinājums, jālieto elpošanas ceļu aizsargekipējums, kas apstiprināts saskaņā ar NIOSH/MSHA prasībām.

**Vispārīgi higiēnas apsvērumi** Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Tiek ieteikts regulāri tīrīt iekārtas, darba zonu un darba apģērbu.

**9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS**

<b>Izskats</b>	dzidrs	<b>Smarža</b>	Raksturīga
<b>Smaržas uztveršanas sliekšnis</b>	Nav attiecināmi	<b>Fiziklais stavoklis @20°C</b>	Šķidrums
<b>pH</b>	7.05 - 7.44		
<b>Īpatnējais svars</b>	Nav attiecināmi	<b>Molekulsvars</b>	Nav attiecināmi
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	Nav attiecināmi	<b>Pažuliesmošanas temperatūra</b>	Nav attiecināmi
<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	Nav attiecināmi	<b>Viršanas temperatūra vai viršanas intervāls</b>	Nav attiecināmi
<b>Kušanas temperatūra vai kušanas intervāls</b>	Nav attiecināmi	<b>Sasalšanas temperatūra</b>	Nav attiecināmi
<b>Uzliesmojamības robežas gaisā</b>	Nav attiecināmi		
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	Nav attiecināmi	<b>Sprādzienbīstamība</b>	Nav attiecināmi
<b>Šķīdība</b>	Nav attiecināmi	<b>Sadalīšanās koeficients</b>	Nav attiecināmi
<b>Izvaikošanas ātrums</b>	Nav attiecināmi	<b>Tvaika spiediens</b>	Nav attiecināmi
<b>Tvaika blīvums</b>	Nav attiecināmi	<b>Blīvums</b>	Nav attiecināmi
<b>VOC (lb/gal)</b>	Nav attiecināmi	<b>VOC (g/l)</b>	Nav attiecināmi
<b>Dinamiskā viskozitāte</b>	Nav attiecināmi		

**10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA****Reaģētspēja**

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

**Cheminis stabilitāte**

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

**Bīstamu reakciju iespējamība**

Normālos apstrādes apstākļos nekāds.

**Apstākļi, no kuriem jāizvairās**

Freezing. Aizsargāt no gaismas.

**Nesavietojami materiāli**

Spēcīgi oksidētāji. Stipras skābes. Stipras bāzes. Aldehīdi. Aluminijs.

**Bīstami sadalīšanās produkti**

Tādi nav zināmi.

## 11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

**Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem****Informācija par produktu****Akūta toksicitāte****Ieelpošana****Acis****Āda****Norīšana**

Parastos lietošanas apstākļos nav kairinošs.

Var izraisīt vieglu kairinājumu.

Parastos lietošanas apstākļos nav kairinošs.

Var būt kaitīgs norijot.

**Informācija par sastāvdaļām**

<b>Ķīmiskais nosaukums</b>	<b>Perorāli LD50</b>	<b>Dermāli, LD50</b>	<b>LK50 (letālā koncentrācija)</b>
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat ) = 9530 µL/kg ( Rabbit )	

**Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

Nav pieejama informācija.

**Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība****Kairinājums****Kodīgums****Sensibilizācija****Mutagēnā iedarbība****Toksicitāte, kas vērsta uz  
reproduktīvo sistēmu****Kancerogenitāte**

Parastos lietošanas apstākļos nav kairinošs.

Nav pieejama informācija.

Nav pieejama informācija.

Nav pieejama informācija.

Nav pieejama informācija.

Tādi nav zināmi.

**STOT - vienreizēja iedarbība**

Nav pieejama informācija.

**STOT - atkārtota iedarbība** Ilgstoši vai atkārtoti uzņemot iekšķīgi, var izraisīt kaitējumu nierēm.

**Iedarbība uz noteiktu orgānu** Centrālā nervu sistēma (CNS), Aknas, Niere.

**Aspirācijas bīstamība** Nav pieejama informācija.

### Toksicitātes skaitliskais rādītājs - Informācija par produktu

Turpmāk minētās vērtības ir aprēķinātas, pamatojoties uz GHS dokumenta 3.1 nodaļu

Maisījuma akūtā toksiskuma novērtējums (ATEmix) (perorāli) 3333 mg/kg

**ATE: Akūtās toksicitātes novērtējums**

## 12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### Ekotoksicitāte

Ķīmiskais nosaukums	Toksicitāte, iedarbojoties uz aļģēm	Toksisks zivīm	Toksicitāte, iedarbojoties uz mikroorganismiem	Toksiskums dafnijām un citiem ūdenī mītošiem bezmugurkaulniekiem
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

### Noturība un spēja noārdīties

Nav pieejama informācija.

### Bioakumulācija

Ķīmiskais nosaukums	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

### Judumas

Nav pieejama informācija.

### Kitas nepageidaujamas poveikis

Nav pieejama informācija.

## 13. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

### Atkritumu utilizācijas metodes

Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

### Piesārņots iepakojums

Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.

## 14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

<u>DOT</u>	Netiek reglamentēts
<u>TDG</u>	Netiek reglamentēts.
<u>MEX</u>	Netiek reglamentēts
<u>ICAO</u>	Netiek reglamentēts
<u>IATA</u>	Netiek reglamentēts
<u>IMDG</u>	Netiek reglamentēts
<u>ADR/RID</u>	Netiek reglamentēts
<u>ADN</u>	Netiek reglamentēts

## 15. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

### Starptautiskie reģistri

Toksisko vielu uzraudzības likums (TSCA)	Nē
DSL/NDSL	Nē
PICCS	Nē
EINECS/ELINCS	Nē
ENCS	Nē
IECSC	Nē
KECL	Nē
Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (AICS)	Nē

**\*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** - Savienoto valstu Toksisko vielu uzraudzības likuma 8 (b) nodaļas reģistrs

**DSL/NDSL** - Kanādas iekšzemes lietojuma vielu saraksts/ iekšzemē reti lietoto vielu saraksts

**EINECS/ELINCS** - Eiropas Savienībā tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu saraksts/Eiropas Savienības saraksts ar paziņotajām ķīmiskajām vielām

**ENCS** - Japānas esošās un jaunās ķīmiskās vielas

**IECSC** - Ķīnas esošo ķīmisko vielu reģistrs

**KECL** - Korejas esošās un novērtētās ķīmiskās vielas

**PICCS** - Filipīnu ķīmisko produktu un ķīmisko vielu reģistrs

**AICS** - Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs

### U.S. Federal Regulations

#### 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. gada Likuma par finanšešanas uzlabošanu un pilnvaru pardalīšanu (SARA) III sadaļas 313. paragrafs. Šis produkts satur

ķīmisku vielu vai ķīmiskas vielas, kas tiek paklautas Lemuma un Federalo noteikumu kodeksa 37. dalas 40. sadaļas pazinošanas prasībām

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr	SARA 313 - robežvērtības, %	Svara %
Dihydroxy alcohol	Patentēts	1.0	10-30%

#### **Bīstamības kategorijas saskaņā ar SARA 311/312**

Klasifikācija ir redzama šīs DDL 2. iedaļā

#### **Clean Water Act**

Šis produkts nesatur nevienu vielu, kas saskaņā ar Tīra ūdens likumu (40 CFR 122.21 un 40 CFR 122.42), ir piesārņojumu izraisošas vielas, kuru aprīte tiek regulēta.

#### **Vispārējais ekoloģiskās reaģēšanas, kompensāciju un atbildības likums (CERCLA)**

Šis materiāls tādā stāvoklī, kāds tas ir tieši pēc piegādes, satur vienu vai vairākas vielas, kas tiek uzraudzītas kā bīstamas vielas saskaņā ar Vispārējo vides ietekmes kompensāciju un saistību likumu (CERCLA) (40 CFR 302).

Ķīmiskais nosaukums	Prasības bīstamajām vielām	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

#### **U.S. State Regulations**

##### **Kalifornijas projekts 65**



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

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr	California Prop. 65	Svara %
Dihydroxy alcohol		Developmental	15

#### **ASV štatu informācijas atklātības noteikumi "Tiesības to zināt"**

Ķīmiskais nosaukums	Masačūsetsas štats	Nūdžersijas štats	Pensilvānijas štats	Ilinoisas štats	Rodailendas štats
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

#### **Starptautiskie noteikumi**

##### **Canada - NDSL**

Ķīmiskais nosaukums	NDSL
Sodium sulfonate compound	X
Sodium salt compound	X

##### **Meksika - kategorija**

Nav pieejama informācija

##### **Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

Ķīmiskais nosaukums	Carcinogen Status	Poveikio ribos
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup>

##### **Citi normatīvie akti**

Nav pieejama informācija



**16. CITA INFORMĀCIJA**

NFPA	Bīstamība veselībai 1	Uzliesmojamība 1	Nestabilitāte 0	Fizikālā un ūmiskā bīstamība -
HMIS	Bīstamība veselībai 1	Uzliesmojamība 1	Fizikālo faktoru izraisīta bīstamība 0	Individuālā aizsardzība B

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

**Pārskatīšanas datums** 22-Mai-2019

**Piezīme par izmaiņām** Nav pieejama informācija

**Atruna** Saskaņā ar mums zināmajiem datiem, šīs Drošības datu lapas publikācijas brīdī šajā DDL sniegtā informācija ir precīza un ticama. Sniegtā informācija ir paredzēta vienīgi kā ieteikumi drošai pārvietošanai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, iznīcināšanai un rīcībai nejaušas noplūdes gadījumos un to nevar uzskatīt par garantiju vai kvalitātes sertifikātu. Šī informācija attiecas vienīgi uz noteiktajiem konkrētajiem materiāliem un var nebūt atbilstoša, lietojot šādu materiālu kopā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts tekstā.

**end**