

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Data Publicării: 22-mai.-2019

Versiune 2

Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI A ÎNTRINDERII

Denumire Produs Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS

Cod produs 90133, 90132

Utilizare recomandată Substanțe chimice de laborator.

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>

Număr de Telefon al Companiei Technical: 800-437-5706
Fax: 949-261-6522

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență 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

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Clasificare

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată)	Categoria 2
---	-------------

Elemente de etichetare GHS care includ fraze de precauție

Avertizare

Fraze de Pericol

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată



Fraze de Precauție

Prevenire

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul

Răspuns

Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine

Depozitarea

Nu se aplică

Eliminare

Eliminați conținutul/recipientul la o stație de eliminare a deșeurilor autorizată

Pericole neclasificate altfel (HNOC)

Neclasificat

Alte pericole

Poate fi nociv în caz de înghițire

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Denumire Chimică	Nr. CAS	Greutate-%
Disaccharide	Brevetat	10-30%
Dihydroxy alcohol	Brevetat	10-30%

*Procentajul exact (concentrația) de compoziție a fost păstrată ca secret comercial

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Măsuri de prim ajutor pentru diferitele căi de expunere

Sfaturi generale

Nu este necesară asistența medicală imediată.

Contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Contact cu pielea

Spălați imediat cu multă apă. Dacă iritația se dezvoltă și persistă, solicitați asistență medicală.

Inhalare

Se va ieși la aer curat. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.

Ingerare

În caz de ingerare, nu se va provoca vomă - se va consulta un medic.

Cele mai importante simptome/efecte, acute și întârziate

Provoacă depresia sistemului nervos central.

Daca este necesar, se indica o consultatie medicala de urgenta sau un tratament special.

Tratați simptomatic.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Mijloace de Stingere

Corespunzătoare

Dry chemical, CO₂, water spray or alcohol-resistant foam.

Mijloace de Stingere

Necorespunzătoare

Niciuna cunoscută.

Pericole specifice cauzate de substanța chimică

Niciuna cunoscută.

Produse de combustie periculoase

Oxizi de carbon. Oxizi de sodiu. Oxizi de sulf. Clorură de hidrogen.

Date despre explozie

Sensibilitatea la Impactul Mecanic Niciunul

**Sensibilitatea la Descărcarea
Electricității Statice** Niciunul

Echipament de protecție și măsuri de precauție pentru pompieri

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita contactul cu pielea și ochii.

Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere.

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru izolare Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță.

Metode pentru curățenie Se va folosi echipament de protecție individual. Îmbibați cu material absorbant inert. Colectați și transferați în containere etichetate corespunzător. Curățați cu minuțiozitate suprafața contaminată. După curățare, spălați urmele cu apă.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Se va purta echipament individual de protecție. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau ceții. Asigurați o ventilație adecvată.

Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat. Se va păstra la temperaturi între 2 °C și 20 °C.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

Parametri de control**Recomandări privind Expunerea**

Denumire Chimică	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	AIHA - Workplace Environmental Exposure Levels (WEELs) - TWAs
Disaccharide	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable dust	
Dihydroxy alcohol	STEL: 50 ppm vapor fraction STEL: 10 mg/m ³ inhalable particulate matter, aerosol only TWA: 25 ppm vapor fraction	(vacated) Ceiling: 50 ppm (vacated) Ceiling: 125 mg/m ³		

Kontroly expozície**Măsurile industriale**

Sisteme de ventilație

Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală**Protecția ochilor/feței**

Ochelari de protecție perfect adecvați.

Protecția pielii și a corpului

Se vor purta manși/îmbrăcăminte de protecție.

Protecția respirației

Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare o iritație, trebuie purtate aparate de protecție respiratorie aprobate NIOSH/MSHA. Pentru concentrații înalte de aerosoli contaminanți, pot fi obligatorii aparatele de respirat alimentate cu aer, cu presiune pozitivă. Protecția respiratorie trebuie asigurată conform reglementărilor locale curente.

Considerații de Igienă Generală

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Se recomandă curățarea cu regularitate a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei.

9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

Aspect	Clar	Miros	Caracteristic
Pragul de Acceptare a Mirosului	Nu este disponibil	Stare fizica @20°C	Lichid
pH	7.1 - 7.5		
Greutate Specifică	Nu este disponibil	Greutate moleculară	Nu este disponibil
Punctul de aprindere	Nu este disponibil	Temperatura de autoaprindere	Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil	Punctul de fierbere / intervalul de fierbere	Nu este disponibil
Punct de topire / interval de topire	Nu este disponibil	Punctul de înghețare	Nu este disponibil
Limită de Inflamabilitate în Aer	Nu este disponibil		

Proprietăți oxidante	Nu este disponibil	Proprietăți explozive	Nu este disponibil
Solubilitate	Nu este disponibil	Coefficient de partiție	Nu este disponibil
Viteza de evaporare	Nu este disponibil	Presiunea de vapori	Nu este disponibil
Densitatea vaporilor	Nu este disponibil	Densitate	Nu este disponibil
VOC (lb/gal)	Nu este disponibil	VOC (g/l)	Nu este disponibil
Vâscozitate dinamică	Nu este disponibil		

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

Chemická stabilita

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

Posibilitatea de reacții periculoase

Niciuna în condiții normale de procesare.

Condiții de Evitat

Freezing. A se proteja împotriva luminii.

Materiale Incompatibile

Agenți oxidanți puternici. Acizi tari. Baze tari. Aldehyde. Aluminiu.

Prođuși de Descompunere Periculoși

Niciuna cunoscută.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații privind căile probabile de expunere

Informații privind produsul

Toxicitate acută

Inhalare

Ochi

Piele

Ingerare

Neiritant în cursul utilizării normale.

Substanța poate provoca o iritație ușoară.

Neiritant în cursul utilizării normale.

Poate fi nociv în caz de înghițire.

Informații despre Componentă

Denumire Chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 (concentrație letală)
Disaccharide	= 29700 mg/kg (Rat)		
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 μ L/kg (Rabbit)	

Informații privind efectele toxicologice

Nu există informații disponibile.

Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Iritație	Neiritant în cursul utilizării normale.
Corozivitate	Nu există informații disponibile.
Sensibilizare	Nu există informații disponibile.
Efecte mutagene	Nu există informații disponibile.
Toxicitate pentru Reproducere	Nu există informații disponibile.
Cancerogenitatea	Niciuna cunoscută.

STOT - expunere unică Nu există informații disponibile.

STOT - expunere repetată Poate provoca leziuni ale rinichilor prin expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.

Efecte asupra unui Organ Țintă Sistemul nervos central (CNS), Tract gastrointestinal (GI), Ficat, Rinichi.

Pericol prin aspirare Nu există informații disponibile.

Determinări numerice ale toxicității - Informații privind produsul

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

ATEmix (oral) 3333 mg/kg

ATE: Estimarea toxicității acute

12. INFORMAȚII ECOLOGICE**Ecotoxicitate**

Denumire Chimică	Toxicitate pentru alge	Toxicitate pentru pești	Toxicitate pentru microorganismele	Toxicitatea față de dafnia și alte nevertebrate acvatice
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

Persistentă și degradabilitate

Nu există informații disponibile.

Bioacumulare

Denumire Chimică	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

Mobilitate

Nu există informații disponibile.

Iné nepriaznivé účinky

Nu există informații disponibile.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Metode de eliminare a deeurilor

A se elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

NU se vor refolosi containerele goale.

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT
--

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

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Inventare Internaționale

TSCA	Nu
DSL/NDL	Nu
PICCS	Nu
EINECS/ELINCS	Nu
ENCS	Nu
IECSC	Nu
KECL	Nu
AICS	Nu

***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 - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

DSL/NDL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

EINECS/ELINCS - Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Introduse pe Piață/Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate

ENCS - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia

IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice

Reglementari Federale (SUA)**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

Sectiunea 313 de la Titlul III al Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). Acest produs contine una sau mai multe substante chimice care fac obiectul cerintelor de raportare ale Act-ului si Titlului 40 din Code of Federal Regulations, Part 37

Denumire Chimică	Nr. CAS	SARA 313 - Valori Prag în %	Greutate-%
Dihydroxy alcohol	Brevetat	1.0	10-30%

SARA 311/312 Categorii de Pericole

Clasificarea este prezentată în secțiunea 2 a acestei FDS

Clean Water Act

Acest produs nu conține substanțe reglementate ca fiind poluanți, conform Legii Apelor Curate (40 CFR 122.21 și 40 CFR 122.42).

CERCLA

Acest material, așa cum este furnizat, conține una sau mai multe substanțe reglementate ca substanțe periculoase de către Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Denumire Chimică	RQ-uri ale substanțelor periculoase	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Reglementari statate (SUA)**California Proposition 65**

ATENȚIE: Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov

Denumire Chimică	Nr. CAS	California Prop. 65	Greutate-%
Dihydroxy alcohol		Developmental	10-30

Reglementările statale în SUA privind dreptul de a cunoaște

Denumire Chimică	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Disaccharide	X		X		
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

Reglementări Internaționale**Canada - NDSL**

Denumire Chimică	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

Mexic - Grad

Nu există informații disponibile

Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits

Denumire Chimică	Carcinogen Status	Limite expoziție
------------------	-------------------	------------------

Disaccharide		Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m ³

Alte reglementări

Nu există informații disponibile

16. ALTE INFORMAȚII

NFPA	Pericol pentru sănătate 1	Inflamabilitate 1	Instabilitate 0	Risc chimic si fizic -
HMIS	Pericol pentru sănătate 1	Inflamabilitate 1	pericol fizic 0	Protecție personală B

Preparat de către FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

Data revizuirii 22-mai.-2019

Notă de Revizie Nu există informații disponibile

Clauză de exonerare Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

end