

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Datum van uitgifte: 22-mei-2019

Versie 2

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

1. IDENTIFICATIE VAN PRODUCT EN VENOTSCHAP

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

Productcode 90133, 90132

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

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%
Disaccharide	Eigendom	10-30%
Dihydroxy alcohol	Eigendom	10-30%

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Eerstehulpmaatregelen voor afwijkende blootstellingsvormen

Algemeen advies	Onmiddellijke medische verzorging is niet vereist.
Contact met de ogen	Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
Inademing	In de frisse lucht brengen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
Inslikken	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, CO₂, water spray or alcohol-resistant foam.

Ongeschikte blusmiddelen

Onbekend.

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof

Onbekend.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolstofoxiden. Natriumoxiden. Zwaveloxiden. 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
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		

Kontrola narażenia

Technische beheersmaatregelen Ventilatiesystemen

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog-/gelaatsbescherming Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.

Huid- en lichaamsbescherming Draag beschermende handschoenen/kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, moet door NIOSH/MSHA goedgekeurde ademhalingsbescherming worden gedragen. Ademhalingsbeschermingsapparaten met overdruk kunnen noodzakelijk zijn bij hoge concentraties vervuilende stoffen in de lucht. In ademhalingsbescherming moet worden voorzien in overeenstemming met de actuele lokale regelgeving.

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

Voorkomen	Helder	Geur	Eigenschap
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar	Fysische toestand @20°C	Vloeistof
pH	7.1 - 7.5	Molecuulgewicht	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Vlampunt	Niet beschikbaar	Kookpunt / kooktraject	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar	Vriespunt	Niet beschikbaar
Smeltpunt / smeltbereik	Niet beschikbaar		
Ontvlambaarheidsgrens in lucht	Niet beschikbaar		
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar	Explosie-eigenschappen	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	Niet beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt	Niet beschikbaar
Verdampingsnelheid	Niet beschikbaar	Dampspanning	Niet beschikbaar

Dampdichtheid	Niet beschikbaar	Dichtheid	Niet beschikbaar
VOC (lb/gal)	Niet beschikbaar	VOC (g/l)	Niet beschikbaar
Dynamische viscositeit	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.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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)
Disaccharide	= 29700 mg/kg (Rat)		
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 μ L/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), Maag-darmkanaal (GI: gastrointestinal tract), 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

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

Naam van chemische stof	CAS-nr	California Prop. 65	Gewichts%
Dihydroxy alcohol		Developmental	10-30

Right-to-Know-staatsregelgeving

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

Internationale regelgeving**Canada - NDSL**

Naam van chemische stof	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

Mexico - niveau

Geen informatie beschikbaar

Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits

Naam van chemische stof	Carcinogen Status	Wartości graniczne narażenia
Disaccharide		Mexico: TWA 10 mg/m ³

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

Overige regelgeving

Geen informatie beschikbaar

16. OVERIGE INFORMATIE

NFPA	Gezondheidsgevaar 1	Ontvlambaarheid 1	Instabiliteit 0	Fysische en chemische gevaren - Persoonlijke bescherming B
HMIS	Gezondheidsgevaar 1*	Ontvlambaarheid 1	Fysisch gevaar 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