

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 22-V-2019

Verze 2

Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS**1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI****Název výrobku** Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS**Kód produktu** 90133, 90132**Doporučená oblast použití** Laboratorní chemikálie.**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>**Telefonní číslo společnosti** Technical: 800-437-5706
Fax: 949-261-6522**Telefonní číslo pro naléhavé situace** 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. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****Klasifikace**

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Kategorie 2

Údaje na štítku GHS včetně pokynů pro bezpečné zacházení

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici



Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly

Reakce

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

Skladování

Nelze aplikovat

Likvidace

Obsah nebo nádobu zlikvidujte ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu

Jinak neklasifikovaná rizika (HNOC)

Neklasifikováno

Další nebezpečnost

Může být zdraví škodlivý při požití

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemický název	Č. CAS	Hmotnostní-%
Disaccharide	Vlastní	10-30%
Dihydroxy alcohol	Vlastní	10-30%

*Přesné procentuální složení (koncentrace) se neuvádí z důvodu obchodního tajemství

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Opatření první pomoci při různých druzích expozice

Obecné rady

Není vyžadována okamžitá lékařská péče.

Kontakt s okem

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Styk s kůží

Okamžitě smyjte dostatečným množstvím vody. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalace

Vyjděte na čistý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Požítí

Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

Nejdůležitější symptomy/účinky, akutní a zpožděné

Způsobuje útlum centrální nervové soustavy.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomaticky ošetřete.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva

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

Nevhodná hasiva

Žádné známé.

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky

Žádné známé.

Nebezpečné produkty spalování

Oxidy uhlíku. Oxidy sodíku. Oxidy síry. Chlorovodík.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný

Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný

Ochranné prostředky a opatření pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. .

Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čistící metody Používejte vhodné ochranné prostředky. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Seberte a přeneste do správně označených nádob. Důkladně vyčistěte kontaminovaný povrch. Po vyčištění zbytky spláchněte vodou.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte kontaktu s kůží, očima, nebo oblečením. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Zajistěte odpovídající odvětrávání.

Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Skladujte při teplotách mezi 2 °C a 2 °C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Kontrolní parametry

Pokyny týkající se expozice

Chemický název	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		

Omezování expozice

Technická opatření Ventilací systémy

Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje Dobře těsnící ochranné brýle.

Ochrana kůže a těla Používejte ochranné rukavice/odev.

Ochrana dýchacích cest Dojde-li k překročení expozičních limitů, mělo by být použito respirační ochranné vybavení doporučené institutem NIOSH/MSHA. Při vysoké koncentraci kontaminace v ovzduší mohou být požadovány přetlakové dýchací přístroje. Ochrana dýchacího ústrojí musí být v souladu s platnými místními předpisy.

Obecná opatření týkající se hygieny Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled	Čirý	Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápalu	Není k dispozici	Skupenství @20°C	Kapalina
pH	7.1 - 7.5		
Měrná hmotnost	Není k dispozici	Molekulární hmotnost	Není k dispozici
Bod vzplanutí	Není k dispozici	Teplota samovznícení	Není k dispozici
Teplota rozkladu	Není k dispozici	Bod varu/rozmezí bodu varu	Není k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	Není k dispozici	Bod tuhnutí	Není k dispozici
Mez hořlavosti ve vzduchu	Není k dispozici		
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici	Výbušné vlastnosti	Není k dispozici
Rozpustnost	Není k dispozici	Rozdělovací koeficient	Není k dispozici
Rychlost odpařování	Není k dispozici	Tlak par	Není k dispozici
Hustota par	Není k dispozici	Hustota	Není k dispozici
VOC (lb/gal)	Není k dispozici	VOC (g/l)	Není k dispozici
Dynamická viskozita	Není k dispozici		

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Reaktivita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zpracování žádné.

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Freezing. Chraňte před světlem.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Silné zásady. Aldehydy. Hliník.

Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné známé.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Akutní toxicita

Inhalace

V průběhu normálního použití nedráždivý.

Oči

Může vyvolat mírné podráždění.

Kůže

V průběhu normálního použití nedráždivý.

Požítí

Může být zdraví škodlivý při požití.

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 (smrtná koncentrace)
Disaccharide	= 29700 mg/kg (Rat)		
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 μL/kg (Rabbit)	

Informace o toxikologických účincích

Informace nejsou k dispozici.

Opožděné, okamžité a chronické účinky způsobené krátkodobou a dlouhodobou expozicí

Podráždění

V průběhu normálního použití nedráždivý.

Žiravost

Informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace Informace nejsou k dispozici.
Mutagenní účinky Informace nejsou k dispozici.
Reprodukční toxicita Informace nejsou k dispozici.
Karcinogenita Žádné známé.

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Při prodloužené či opakované expozici prostřednictvím požití může způsobit poškození ledvin.

Účinky na cílové orgány Centrální nervová soustava (CNS), Gastrointestinální trakt (GI), Játra, Ledvina.

Nebezpečí při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

Číselná měření toxicity - Informace o výrobku

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orálně) 3333 mg/kg

ATE: Odhad akutní toxicity

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxický pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

Bioakumulace

Chemický název	log POW
Dihydroxy alcohol	-1.93

Mobilita

Informace nejsou k dispozici.

Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování odpadů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěný obal

Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Mezinárodní seznamy

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

***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 - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

EINECS/ELINCS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

AICS - Australský seznam chemických látek

Celostátní předpisy

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

Odstavec 313 kapitoly III zákona Superfund Amendments and Reauthorization Act z roku 1986 (SARA). Tento produkt obsahuje chemickou látku nebo chemické látky, které podléhají povinnému nahlašování v souladu s tímto zákonem a s kapitolou 40

Federálního zákoníku, část 37

Chemický název	Č. CAS	SARA 313 - Prahové hodnoty %	Hmotnostní-%
Dihydroxy alkohol	Vlastní	1.0	10-30%

Kategorie nebezpečnosti SARA 311/312

Klasifikace je uvedena v oddílu 2 tohoto bezpečnostního listu

Clean Water Act

Tento produkt neobsahuje žádné látky podléhající nařízením týkajících se látek znečišťující prostředí podle zákona o čisté vodě (40 CFR 122.21 a 40 CFR 122.42).

CERCLA

Tento materiál, v dodávaném stavu, obsahuje jednu nebo více látek vedených jako nebezpečné látky v rámci zákona Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Chemický název	RQ nebezpečných látek	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alkohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Předpisy použitelné ve státech**USA****Kalifornský návrh 65****VAROVÁNÍ:** Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov

Chemický název	Č. CAS	California Prop. 65	Hmotnostní-%
Dihydroxy alkohol		Developmental	10-30

Státní nařízení týkající se práva na informace v USA

Chemický název	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Disaccharide	X		X		
Dihydroxy alkohol	X	X	X	X	

Vnitřní nařízení**Canada - NDSL**

Chemický název	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

Mexiko - stupeň

Informace nejsou k dispozici

Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits

Chemický název	Carcinogen Status	Expoziční limity
Disaccharide		Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³
Dihydroxy alkohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m ³

Jiná nařízení

Informace nejsou k dispozici

16. DALŠÍ INFORMACE

NFPA	Nebezpečnost pro zdraví 1	Hořlavost 1	Nestabilita 0	Fyzické a chemické nebezpečí -
HMIS	Nebezpečnost pro zdraví 1*	Hořlavost 1	Fyzikální nebezpečnost 0	Osobní ochrana B

Přípraven (kým) FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

Datum revize 22-V-2019

Poznámka po revizi Informace nejsou k dispozici

Upozornění Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

end