

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 22-V-2019

Verzia 2

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

1. IDENTIFIKÁCIA VÝROBKU A SPOLOČNOSTI

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

Kód výrobku 90133, 90132

Odporúčané použitie Laboratórne 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>

Telefónne číslo spoločnosti Technical: 800-437-5706
Fax: 949-261-6522

Núdzové telefónne číslo 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. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikácia

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)	Kategória 2
---	-------------

Prvky štítku GHS zahŕňajúce bezpečnostné upozornenia

Výstraha

Výstražné upozornenia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii



Bezpečnostné upozornenia

Prevenia

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly

Represia

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

Skladovanie

Nevzťahuje sa

Likvidácia

Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov

Inak neklasifikované nebezpečenstvá (HNOC)

Neklasifikované

Iná nebezpečnosť

Môže byť škodlivý po požití

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemický názov	Č. CAS	% hmotnostné
Disaccharide	Proprietárny	10-30%
Dihydroxy alcohol	Proprietárny	10-30%

*Presné percentuálne zloženie (koncentrácie) je predmetom obchodného tajomstva

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Opatrenia prvej pomoci pri rôznych druhoch expozície

Všeobecné odporúčania

Nie je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť.

Kontakt s očami

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poraďte sa s lekárom.

Kontakt s pokožkou

Okamžite zmyte dostatočným množstvom vody. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia

Preneste na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Požitie

Pri požití nevyvolávajte zvracanie - vyhľadajte lekársku pomoc.

Nejdôležitejší symptomy/účinky, akútne a zpoždené

Spôsobuje útlm centrálnej nervovej sústavy.

V prípade nutnosti je potrebná indikace okamžitého lékarského ošetření a speciální léčby.

Liečte symptomaticky.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky

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

Nevhodné hasiace prostriedky

Žiadne známe.

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky

Žiadne známe.

Nebezpečné produkty horenia

Oxidy uhlíka. Oxidy sodíka. Oxidy síry. Chlorovodík.

Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny

Citlivosť na statický výboj Žiadny

Ochranné pomôcky a opatrenia pre hasičov

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLŇENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu.

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

Spôsoby sanácie Použite prostriedky osobnej ochrany. Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Zozbierajte a premiestnite do správne označených nádob. Dôkladne vyčistite kontaminovaný povrch. Po očistení spláchnite zvyšky vodou.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Používajte prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólu. Zabezpečte dostatočné vetranie.

Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste. Udržujte pri teplotách od 2 do 2 °C.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre

Usmernenia v súvislosti s expozíciou

Chemický názov	TLV ACGIH	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		

Nadzor izpostavljnosti

Technické zabezpečenie Ventilačné systémy

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana pokožky a tela Používajte ochranné rukavice/odev.

Ochrana dýchacích ciest Ak dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo sa objaví podráždenie, je potrebné používať ochranu dýchacích ciest schválenú inštitútom NIOSH/MSHA. Pri vysokej koncentrácii kontaminácie v ovzduší môžu byť potrebné pretlakové respirátory s prívodom vzduchu. Ochrana dýchacích ciest musí byť v súlade s aktuálnymi miestnymi predpismi.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Odporúča sa pravidelné čistenie zariadení, pracoviska a odevov.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad	Číra	Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii	Fyzikálny stav @20°C	Kvapalina
pH	7.1 - 7.5		
Merná hmotnosť	Nie je k dispozícii	Molekulová hmotnosť	Nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	Nie je k dispozícii	Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii	Teplota varu / destilačný rozsah	Nie je k dispozícii
Teplota topenia/rozsah topenia	Nie je k dispozícii	Teplota tuhnutia	Nie je k dispozícii
Medza zápalnosti na vzduchu	Nie je k dispozícii		
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícii	Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii
Rozpusťnosť	Nie je k dispozícii	Rozdeľovací koeficient	Nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii	Tlak pár	Nie je k dispozícii
Hustota pár	Nie je k dispozícii	Hustota	Nie je k dispozícii

VOC (lb/gal)	Nie je k dispozícii	VOC (g/l)	Nie je k dispozícii
Dynamická viskozita	Nie je k dispozícii		

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita

Stabilné pri odporúčaných podmienkach skladovania.

Kemična stabilita

Stabilné pri odporúčaných podmienkach skladovania.

Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnom spracovaní žiadne.

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Freezing. Chráňte pred svetlom.

Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá. Silné kyseliny. Silné zásady. Aldehydy. Hliník.

Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne známe.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie o produkte

Akútna toxicita

Inhalácia

Oči

Koža

Požitie

Nedráždivý pri bežnom používaní.

Môže vyvolať mierne podráždenie.

Nedráždivý pri bežnom používaní.

Môže byť škodlivý po požití.

Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	LC50 (letálna koncentrácia)
Disaccharide	= 29700 mg/kg (Rat)		
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 µL/kg (Rabbit)	

Informácie o toxikologických účinkoch

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Podráždenie	Nedráždivý pri bežnom používaní.
Žieravosť	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Senzibilizácia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Mutagénne účinky	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Reprodukčná toxicita	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Karcinogenita	Žiadne známe.

STOT - jednorazová expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

STOT - opakovaná expozícia Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požívaním.

Účinky na cieľové orgány Centrálny nervový systém (CNS), Gastrointestinálny trakt (GI), Pečeň, Oblička.

Aspiračná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Numerické miery toxicity - Informácie o produkte

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 3333 mg/kg orálnej)

ATE: Akútna inhalačná toxicita

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**Ekotoxicita**

Chemický názov	Toxicita pre riasy	Toxicita pre ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Toxicita pre dafnie a ďalšie vodné bezstavovce
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Bioakumulácia

Chemický názov	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

Mobilnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Drugi škodliví vplyvi

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**Spôsoby zneškodňovania odpadov**

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly

Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<u>DOT</u>	Nie je regulované
<u>TDG</u>	Nie je regulované.
<u>MEX</u>	Nie je regulované
<u>ICAO</u>	Nie je regulované
<u>IATA</u>	Nie je regulované
<u>IMDG</u>	Nie je regulované
<u>ADR/RID</u>	Nie je regulované
<u>ADN</u>	Nie je regulované

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Medzinárodné zoznamy

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

***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 - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam

DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

EINECS/ELINCS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok

ENCS - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok

IECSC - čínsky zoznam existujúcich chemických látok

KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok

PICCS - filipínsky zoznam chemických látok

AICS - Austrálsky zoznam chemických látok

Predpisy použiteľné v USA na federálnej úrovni**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

Sekcia 313 Hlavy III Dodatkov k Zákonom o odstranovaní starých zátazí a zodpovednosti za kontaminované územia z roku 1986 (SARA). Tento produkt obsahuje chemikáliu alebo chemikálie pre ktoré na základe zákona a kapitoly 40 Federálnej zbierky predpisov, Cast 37

Chemický názov	Č. CAS	SARA 313 - prahové hodnoty v %	% hmotnostné
Dihydroxy alcohol	Proprietárny	1.0	10-30%

Kategórie nebezpečnosti podľa amerického zákona SARA 311/312

Klasifikácia je uvedená v oddiele 2 tejto karty bezpečnostných údajov

Clean Water Act

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú regulácii ako znečisťujúce látky podľa zákona Clean Water Act (40 CFR 122.21 a 40 CFR 122.42).

CERCLA

Tento materiál, v stave, v akom je dodávaný, obsahuje jednu alebo viacero látok regulovaných podľa Zákona o všeobecnej ekologickej zodpovednosti, kompenzáciách a povinnosti (CERCLA) (40 CFR 302).

Chemický názov	Rizikové kvocienty nebezpečných látok	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Predpisy použiteľné v štátoch USA**Kalifornský zákon Proposition 65**

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

Chemický názov	Č. CAS	California Prop. 65	% hmotnostné
Dihydroxy alcohol		Developmental	10-30

Štátne predpisy týkajúce sa práva na informácie v USA

Chemický názov	Massachusetts	New Jersey	Pensylvánia	Illinois	Rhode Island
Disaccharide	X		X		
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

Medzinárodné predpisy**Canada - NDSL**

Chemický názov	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

Mexiko - stupeň nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits

Chemický názov	Carcinogen Status	Meje izpostavlenosti
Disaccharide		Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³

Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m ³
-------------------	--	---------------------------------------

Iné nariadenia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

16. INÉ INFORMÁCIE

NFPA	Nebezpečenstvo pre zdravie 1	Horľavosť 1	Nestabilita 0	Fyzikálne a chemické nebezpečenstvo -
HMIS	Nebezpečenstvo pre zdravie 1*	Horľavosť 1	Fyzikálne nebezpečenstvo 0	Osobná ochrana B

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

Dátum revízie 22-V-2019

Poznámka k revízii Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Obmedzenie zodpovednosti Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

end