

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiadás dátuma: 22-máj.-2019

Verziószám 2

Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS**1. AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA****Termék neve** Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS**Termékkód** 90133, 90132**Ajánlott felhasználás** Laboratóriumi vegyszerek.**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>**Céges telefonszám** Technical: 800-437-5706
Fax: 949-261-6522**Sürgősségi telefon** 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. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA****Besorolás**

Specifikus célszervi toxicitás (ismételt expozíció) 2. kategória

GHS címkézési elemek, beleértve óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Figyelmeztetés

Veszélyre utaló mondatok

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket



Óvatosságra intő mondatok

Megelőzés

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos

Válasz

Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni

Tárolás

Nem alkalmazható

Ártalmatlanítás

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott megsemmisítő üzemben

Máshová nem sorolt veszélyek (HNOC)

Nem szerepel

Egyéb veszélyek

Lenyelve ártalmas lehet

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai név	CAS sz	Tömeg%
Disaccharide	Szabadalmaztatott	10-30%
Dihydroxy alcohol	Szabadalmaztatott	10-30%

*Az összetétel pontos százalékarányát (koncentrációját) üzleti titokként visszatartották

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Elsősegély intézkedések a különböző expozíciós utak esetén

Általános tanács

Nem kell azonnal orvoshoz fordulni.

Szembe kerülés

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés

Azonnal mossa le bő vízzel. Amennyiben irritálás következik be és ez maradandónak bizonyul, forduljon orvoshoz.

Aspiráció

Friss levegőre kell menni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Lenyelés

Lenyelés esetén hánytatni tilos - orvoshoz kell fordulni.

A legfontosabb akut és késleltetett tünetek/hatások

A központi idegrendszer depresszióját okozhatja.

Azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés szükségességének jele.

Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyagok

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

Alkalmatlan oltóanyagok

Nincs ismert.

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek

Nincs ismert.

Veszélyes égéstermékek

Szénoxidok. Nátrium-oxidok. Kénoxidok. Hidrogén-klorid.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai behatásra Nincs

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs

Védőfelszerelés és óvintézkedések tűzoltók számára

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. A borrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

Feltisztítási módszerek Személyi védőfelszerelést kell használni. Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Szedje fel és tegye megfelelően felcímkézett tárolóedényekbe. Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet. Tisztítás után öblítse le vízzel a visszamaradó nyomokat.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen. 2 és 2 °C közötti hőmérsékleten kell tartani.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós útmutatók

Kémiai név	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		

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Műszaki intézkedések Szellőztetési rendszerek

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem és arcvédelem Szorosan illeszkedő biztonsági védoszemüveg.

Bőr és testvédelem Védokesztyűt/-ruhát kell viselni.

Légutak védelme Az expozíciós határértékek túllépése vagy irritáció észlelése esetén a NIOSH/MSHA által jóváhagyott légzésvédelmet kell viselni. Túlnyomásos táplevegős légzőkészülékekre lehet szükség a levegőben előforduló nagy szennyezőanyag-koncentráció miatt. Légzésvédelmet kell biztosítani az aktuális helyi előírások szerint.

Általános higiéniai szempontok A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Külső jellemzők	Átlátszó	Szag	Jellegzetes
Szag küszöbérték	Nem áll rendelkezésre	Halmazállapot @20°C	Folyadék
pH	7.1 - 7.5	Molekulásúly	Nem áll rendelkezésre
Fajsúly	Nem áll rendelkezésre	Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre	Forráspont / forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre	Fagyáspont	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nem áll rendelkezésre	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre
Gyúlékonyság limitje levegőben	Nem áll rendelkezésre	Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre	Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre		
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre		

Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre	Sűrűség	Nem áll rendelkezésre
VOC (lb/gal)	Nem áll rendelkezésre	VOC (g/l)	Nem áll rendelkezésre
Dinamikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre		

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Reakciókészség

Stabil az ajánlott tárolási körülmények között.

Chemische stabilitéit

Stabil az ajánlott tárolási körülmények között.

A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feldolgozás mellett semmi.

Kerülendő körülmények

Freezing. Védje a fény hatásától.

Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres. Erős savak. Erős bázisok. Aldehidek. Alumínium.

Veszélyes bomlástermékek

Nincs ismert.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

A termék ismertetése

Akut toxicitás

Aspiráció	Nem irritáló normál használat során.
Szem	Enyhe irritációt okozhat.
Bőr	Nem irritáló normál használat során.
Lenyelés	Lenyelve ártalmatlan lehet.

Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	LC50 (halálos koncentráció)
Disaccharide	= 29700 mg/kg (Rat)		
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 µL/kg (Rabbit)	

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Irritáció	Nem irritáló normál használat során.
Korrozív hatás	Nem áll rendelkezésre információ.
Érzékenyítés	Nem áll rendelkezésre információ.
Mutagén hatások	Nem áll rendelkezésre információ.
Reprodukciós toxicitás	Nem áll rendelkezésre információ.
Rákkeltő hatás	Nincs ismert.

STOT - egyetlen expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - ismétlődő expozíció Lenyelés esetén, a hosszas vagy ismétlődő expozíció miatt károsíthatja a veséket.

Célszervi hatások Központi idegrendszer (CNS), Gyomor-bélrendszer (emésztőrendszer), Máj, Vese.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

Toxicitási számértékek - A termék ismertetése

A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt

ATEmix (orális) 3333 mg/kg

ATE: Akut toxicitási érték

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**Ökotoxicitás**

Kémiai név	Algatoxicitás	Toxicitás halak esetében	Toxicitás mikroorganizmusokra	Toxicitás, vízibolha és más vízi gerinctelenek
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre információ.

Biológiai felhalmozódás

Kémiai név	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

Mobiliteit

Nem áll rendelkezésre információ.

Andere schadelijke effecten

Nem áll rendelkezésre információ.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**Hulladékéelhelyezési módszerek**

Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

Szennyezett csomagolás

Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

<u>DOT (USA Közlekedési Minisztérium)</u>	Nincsen szabályozva
<u>TDG</u>	Nincsen szabályozva.
<u>MEX</u>	Nincsen szabályozva
<u>ICAO</u>	Nincsen szabályozva
<u>IATA</u>	Nincsen szabályozva
<u>IMDG</u>	Nincsen szabályozva
<u>ADR/RID</u>	Nincsen szabályozva
<u>ADN</u>	Nincsen szabályozva

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**Nemzetközi jegyzékek**

TSCA (toxikus anyagok ellenőrzésének a törvénye)	Nincs
DSL/NDSL	Nincs
PICCS	Nincs
EINECS/ELINCS	Nincs
ENCS	Nincs
IECSC	Nincs
KECL	Nincs
AICS	Nincs

*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 - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár
DSL/NDSL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada
EINECS/ELINCS - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ENCS - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán
IECSC - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína
KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea
PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek
AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke

Szövetségi szabályozások**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

313 rész, II cikkely, a Superfund Amendments és Reauthorization Act 1986 (SARA) [(az USA szükségállapotról szóló törvénymódosítása] Ez a termék olyan vegyszer vagy vegyszereket tartalmaz, amelyeket az USA szövetségi törvényei szerint jelentéskötelesek (Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 37)

Kémiai név	CAS sz	SARA 313 - Küszöbértékek %	Tömeg%
Dihydroxy alcohol	Szabadalmaztatott	1.0	10-30%

SARA 311/312 Veszélykategóriák

Az osztályozás jelen biztonsági adatlap 2. szakaszában található

Clean Water Act

Ez a termék nem tartalmaz a „Tiszta víz törvény” (40 CFR 122.21 és 40 CFR 122.42) szerint szennyezőként szabályozott anyagot.

CERCLA

Leszállított formájában ez az anyag, egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelyet az Átfogó Környezeti Hatások és Felelőség Törvénye (CERCLA) (40 CFR 302) veszélyes anyagnak minősít.

Kémiai név	Veszélyes anyagok RQs	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Állami szabályozások**Kaliforniai 65 sz. ítélet**

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

Kémiai név	CAS sz	Kalifornia Prop. 65	Tömeg%
Dihydroxy alcohol		Developmental	10-30

Az Egyesült Államok információhoz való jogra vonatkozó állami jogszabályai

Kémiai név	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Disaccharide	X		X		
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

Nemzetközi jogszabályok**Canada - NDSL**

Kémiai név	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

Mexikó - fokozat

Nem áll rendelkezésre információ

Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits

Kémiai név	Carcinogen Status	Blootstellingsgrenswaarden
Disaccharide		Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m ³

Egyéb szabályok

Nem áll rendelkezésre információ

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

NFPA	Egészségügyi veszély 1	Gyúlékonyság 1	Instabilitás 0	Fizikai és kémiai veszélyek -
HMIS	Egészségügyi veszély 1*	Gyúlékonyság 1	fizikai veszély 0	Személyi védelem B

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

Felülvizsgálat dátuma 22-máj.-2019

Átdolgozás száma Nem áll rendelkezésre információ

Felelősségkorlátozási nyilatkozat Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

end