

OHUTUSKAART

Väljaandmise kuupäev: 22-mai-2019

Versioon 2

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

1. AINE NING ÄRIÜHINGU IDENTIFITSEERIMINE

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

Toote kood 90133, 90132

Soovitatud kasutamine Laborikemikaalid.

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>

Ettevõtte telefoninumber Technical: 800-437-5706
Fax: 949-261-6522

Hädaabitelefon 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-post tmrequest@irvinesci.com

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

Klassifikatsioon

Toksilisus sihtorgani suhtes (korduv kokkupuude)

2. kategooria

GHS märgistuse elemendid, sh hoiatuslaused

Hoiatus

Ohulaused

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel



Hoiatuslaused

Vältimine

Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata

Vastus

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole

Ladustamine

Pole kohaldatav

Kõrvaldamine

Sisu/mahuti kõrvaldada kinnitatud jäätmekäitlusettevõttes

Mujal klassifitseerimata ohud (HNOC)

Klassifitseerimata

Muud ohud

Allaneelamisel võib olla kahjulik

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Keemiline nimetus	CAS nr	massi%
Disaccharide	Patenditud	10-30%
Dihydroxy alcohol	Patenditud	10-30%

*Koostise täpne protsent (kontsentratsioon) on ärisaladus ja seda ei avaldata

4. ESMAABIMEETMED

Esmaabi aine sattumisel organismi erinevate kokkupuuteteede kaudu

Üldine nõuanne	Kohene meditsiiniabi ei ole vajalik.
Kokkupuude silmadega	Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul, seejärel konsulteerida arstiga.
Kokkupuude nahaga	Pesta viivitamata maha rohke veega. Pöörduge arsti poole, kui ärritus tugevneb ja püsib.
Sissehingamine	Minna värske õhu kätte. Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.
Allaneelamine	Allaneelamisel mitte kutsuda esile oksendamist, pöörduda arsti poole.

Peamised olulisemad sümptomid/toimed, akuutsed ja pikaajalised

Põhjustab kesknärvisüsteemi depressiooni.

Vajadusel osutada viivitamatult meditsiinilist abi ja spetsifilist hooldust ja ravi.

Rakendage sümptomaatilist ravi.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

Sobivad kustutusvahendid

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

Sobimatud kustutusvahendid

Ei ole teada.

Kemikaaliga seotud erilised ohud

Ei ole teada.

Ohtlikud põlemissaadused

Süsinikoksiidid. Naatriumoksiidid. Vääveloksiidid. Vesinikkloriid.

Plahvatuse andmed

Tundlikkus mehaanilise mõju suhtes Mitte ükski

Tundlikkus staatilise elektri suhtes Mitte ükski

Kaitsevahendid ja ettevaatusabinõud tuletõrjajatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülrikonda.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasuta isikukaitsevahendeid. Vältida sattumist nahale ja silma.

Keskkonnakaitse meetmed

Takistada toote sattumist kanalisatsiooni.

Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Ohjeldamismeetodid Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha.

Puhastusmeetmed Kasuta isikukaitsevahendeid. Koguda kokku inertse absorbendiga. Korjake kokku ja paigutage nõuetekohaselt märgistatud mahutitesse. Puhastage hoolikalt saastunud pind. Pärast puhastamist peske jäljed veega maha.

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist. Vältida auru või udu sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon.

Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida temperatuurivahemikus 2 Kuni 2 °C.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

Kontrolliparameetrid

Kokkupuutealased suunised

Keemiline nimetus	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		

Kokkupuute ohjamine

Tehnilised meetmed Ventilatsioonisüsteemid

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitse Liibuvad kaitseprillid.

Naha- ja kehakaitse Kasutada kaitsekindaid/ riietust.

Hingamisteede kaitsmine Kui kokkupuute piirnorme ületatakse või kogetakse ärritust, tuleks kanda NIOSH/MSHA heaks kiidetud hingamiskaitset. Kõrge kontsentratsiooniga õhusaaste korral võivad osutada vajalikuks positiivse rõhuga respiraatorid. Hingamisteede kaitse tuleb tagada kooskõlas kohalike regulatsioonidega.

Üldised hügieeninõuded Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Soovitatav on seadmete, tööpiirkonna ja riietuse regulaarne puhastamine.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus	Selge	Lõhn	Iseloomulik
Lõhnalävi	Ei ole kättesaadav	Agregaatolek @20°C	Vedelik
pH	7.1 - 7.5	Molekulmass	Ei ole kättesaadav
Suhteline tihedus	Ei ole kättesaadav	Ilesüttimistemperatuur	Ei ole kättesaadav
Leekpunkt	Ei ole kättesaadav	Keemispunkt / keemivahemik	Ei ole kättesaadav
Lagunemistemperatuur	Ei ole kättesaadav	Külmumispunkt	Ei ole kättesaadav
Sulamispunkt / sulamisvahemik	Ei ole kättesaadav		
Süttivuspiir õhus	Ei ole kättesaadav		
Oksüdeerivad omadused	Ei ole kättesaadav	Plahvatusohtlikkus	Ei ole kättesaadav
Lahustuvus	Ei ole kättesaadav	Jaotustegur	Ei ole kättesaadav
Aurustumiskiirus	Ei ole kättesaadav	Aururõhk	Ei ole kättesaadav
Auru tihedus	Ei ole kättesaadav	Tihedus	Ei ole kättesaadav
VOC (lb/gal)	Ei ole kättesaadav	VOC (g/l)	Ei ole kättesaadav

Dünaamiline viskoossus Ei ole kättesaadav

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Reaktsioonivõime

Stabiilne soovitatud säilitamistingimuste juures.

Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud säilitamistingimuste juures.

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

Tingimused, mida tuleb vältida

Freezing. Kaitsta valguse eest.

Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad. Tugevad happed. Tugevad alused. Aldehüüdid. Alumiinium.

Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Tooteteave

Akuutne toksilisus	
Sissehingamine	Normaalsel kasutamisel mitteärritav.
Silmad	Võib põhjustada kergest ärritust.
Nahk	Normaalsel kasutamisel mitteärritav.
Allaneelamine	Allaneelamisel võib olla kahjulik.

Teave koostisaine kohta

Keemiline nimetus	Suukaudne, LD50	Nahakaudne, LD50	LC50 (surmav kontsentratsioon)
Disaccharide	= 29700 mg/kg (Rat)		
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 µL/kg (Rabbit)	

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Teave puudub.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Ärritus	Normaalsel kasutamisel mitteärritav.
Söövitavus	Teave puudub.
Sensibilisatsioon	Teave puudub.
Mutageensed mõjud	Teave puudub.
Reproduktiivtoksilisus	Teave puudub.
Kantserogeensus	Ei ole teada.

STOT - ühekordne kokkupuude Teave puudub.

STOT - korduv kokkupuude Võib kahjustada neerusid pikaajalisel või korduval allaneelamisel.

Sihtorgani mõjud Kesknärvisüsteem (CNS), Seedetrakt, Maks, Neer.

Hingamiskahjustused Teave puudub.

Toksilisuse arvilised suurused - Tooteteave

Järgmised väärtused on arvatud GHS-dokumendi peatüki 3.1 alusel

ATEmix (suukaudne) 3333 mg/kg

ATE: Eeldatav äge toksilisus

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ökotoksilisus

Keemiline nimetus	Vetikaid kahjustav toksilisus	Mürgisus kaladele	Mürgisus mikroorganismidele	Toksiline vesikirpudele ja muudele veeselgrootutele
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub.

Bioakumulatsioon

Keemiline nimetus	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

Liikuvus

Teave puudub.

Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

Jäätmete käitlemise meetodid

Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Saastunud pakend

Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

14. VEONÕUDED

<u>DOT</u>	Ei ole reguleeritud
<u>TDG</u>	Ei ole reguleeritud.
<u>MEX</u>	Ei ole reguleeritud
<u>ICAO</u>	Ei ole reguleeritud
<u>IATA</u>	Ei ole reguleeritud
<u>IMDG</u>	Ei ole reguleeritud
<u>ADR/RID</u>	Ei ole reguleeritud
<u>ADN</u>	Ei ole reguleeritud

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Rahvusvahelised loetelud

TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)	Ei
DSL/NDSL	Ei
PICCS	Ei
EINECS/ELINCS	Ei
ENCS	Ei
IECSC	Ei
KECL (Lõuna-Korea olemasolevate kemikaalide loetelu)	Ei
AICS	Ei

***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 - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu

DSL/NDSL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

EINECS/ELINCS - Euroopaolemasolevate kaubanduslike ainete loetelu/Euroopa uute keemiliste ainete loetelu

ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete loetelu

KECL - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri

Riigi seadusandlus

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

1986. aasta SARA III tiitli 313. jaotis. See toode sisaldab kemikaali või kemikaale, millele kehtivad selle seaduse ja Code of Federal Regulations'i 40. tiitel, osa 37

Keemiline nimetus	CAS nr	SARA 313 - Künnisväärtused %	massi%
Dihydroxy alcohol	Patenditud	1.0	10-30%

SARA 311/312 ohukategooriad

Klassifikatsioon on toodud selle ohutuskaardi (SDS) 2. jaos

Clean Water Act

Toode ei sisalda vastavalt veeseadusele (40 CFR 122.21 ja 40 CFR 122.42) saasteaineteks klassifitseeritud kemikaale.

CERCLA (keskkonnanahjude, kompenseerimise ja keskkonnastutuse seadus)

See tarnitud aine sisaldab ühte või enam ainet, mis on liigitatud ohtlikeks aineteks CERCLA järgi (40 CFR 302).

Keemiline nimetus	Ohtlike ainete kogused, mille korral kehtib aruandluskohustus (RQ)	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Riigi seadusandlus**California ettepanek 65**

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

Keemiline nimetus	CAS nr	California Prop. 65	massi%
Dihydroxy alcohol		Developmental	10-30

USA riiklikud teavitamisega seotud regulatsioonid

Keemiline nimetus	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Disaccharide	X		X		
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

Rahvusvahelised eeskirjad**Canada - NDSL**

Keemiline nimetus	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

Mehhiko - klass

Teave puudub

Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits

Keemiline nimetus	Carcinogen Status	Kokkupuute piirnormid
Disaccharide		Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m ³

Muud määrused

Teave puudub

16. MUU TEAVE

NFPA	Terviseoht 1	Süttivus 1	Ebastabiilsus 0	Füüsikalised ja keemilised ohud -
HMIS	Terviseoht 1*	Süttivus 1	füüsikaline oht 0	Isikukaitse B

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

Paranduse kuupäev 22-mai-2019

Parandusmärkus Teave puudub

Vastutuse välistamine Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistuseks. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud.

end