

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Julkaisemispäivä: 22-touko-2019

Versio 2

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

1. TUOTTEEN JA YHTIÖN TUNNISTETIEDOT

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

Tuotekoodi 90133, 90132

Käyttötarkoitus Laboratoriokemikaalit.

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>

Yhtiön puhelinnumero Technical: 800-437-5706
Fax: 949-261-6522

Hätäpuhelinnumero 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

Sähköposti tmrequest@irvinesci.com

2. VAARAN YKSILÖINTI

Luokitus

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)	Kategoria 2
--	-------------

GHS-merkintätiedot, mukaan lukien turvalausekkeet

Varoitus

Vaaralausekkeet

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa



Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta

Pelastustoimenpiteet

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

Varastointi

Ei sovellu

Jätteiden käsittely

Sisältö/astia on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

Vaarat, joita ei ole muutoin luokiteltu (HNOC)

Ei luokiteltu

Muut vaarat

Saattaa olla haitallista nieltynä

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Paino-%
Disaccharide	Liikesalaisuus	10-30%
Dihydroxy alcohol	Liikesalaisuus	10-30%

*Koostumuksen täsmällistä prosenttiosuutta (pitoisuutta) ei ole julkaistu liikesalaisuudesta johtuen

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Ensiapuohjeet eri altistusreiteille

Yleisiä ohjeita

Välitön hoito ei ole tarpeen.

Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, ei saa oksennuttaa - lääkärinhoitoon.

Tärkeimmät oireet/vaikutukset, akuutit ja viivästyneet

Aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.

Merkki välittömän lääkärinavun tai erikoishoidon tarpeesta, mikäli välttämätöntä.

Hoito oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sopivat sammutusaineet

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

Sopimattomat sammutusaineet

Ei tunneta.

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat

Ei tunneta.

Vaaralliset palamistuotteet

Hiilioksidit. Natriumoksidit. Rikkioksidit. Vetykloridi.

Räjähdytiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään

Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään

Palomiesten suojarusteet ja varoimet

Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjuksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojarustusta.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Precauzioni per la manipolazione sicura

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä 2 - 2 °C lämpötilassa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**Valvontaa koskevat muuttujat****Altistuksen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	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		

Controlli dell'esposizione

Tekniset torjuntatoimenpiteet Poistoilmajärjestelmät

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien-/kasvojensuojaus Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta.

Hengityselinten suojaus Jos altistusrajat ylittyvät tai jos havaitaan ärsytystä, käytettävä NIOSH/MSHA-hyväksyttyä hengityssuojainta. Jos saasteita kulkeutuu ilmassa suurina pitoisuuksina, saatetaan tarvita ylipaineista paineilmalaitetta. Hengityssuojaus on järjestettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto	Kirkas	Haju	Ominainen
Hajukynnys	Ei saatavilla	Olomuoto @20°C	Neste
pH	7.1 - 7.5	Molekyylipaino	Ei saatavilla
Ominaispaino	Ei saatavilla	Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla
Leimahduspiste	Ei saatavilla	Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla	Jäätymispiste	Ei saatavilla
Sulamispiste/sulamislämpötila-alue	Ei saatavilla		
Syttyvyysraja ilmassa	Ei saatavilla		
Hapettavuus	Ei saatavilla	Räjähävyys	Ei saatavilla
Liukoisuus	Ei saatavilla	Jakautumiskerroin	Ei saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei saatavilla	Höyrynpaine	Ei saatavilla

Höyryntiheys	Ei saatavilla	Tiheys	Ei saatavilla
VOC (lb/gal)	Ei saatavilla	VOC (g/l)	Ei saatavilla
Dynaaminen viskositeetti	Ei saatavilla		

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

Stabilità chimica

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään normaalityöstöissä.

Vältettävät olosuhteet

Freezing. Suojaa valolta.

Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Aldehydit. Alumiini.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

Välitön myrkyllisyys

Hengitys	Ei ärsyttävä normaalikäytössä.
Silmät	Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.
Iho	Ei ärsyttävä normaalikäytössä.
Nieleminen	Saattaa olla haitallista nieltynä.

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	LC50 (tappava pitoisuus)
Disaccharide	= 29700 mg/kg (Rat)		
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 µL/kg (Rabbit)	

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tietoja ei saatavissa.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ärsytys	Ei ärsyttävä normaalikäytössä.
Syövyttävyys	Tietoja ei saatavissa.
Herkistäminen	Tietoja ei saatavissa.
Perimää vaurioittavat vaikutukset	Tietoja ei saatavissa.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Tietoja ei saatavissa.
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	Ei tunneta.
STOT - kerta-altistuminen	Tietoja ei saatavissa.
STOT - toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.
Kohde-elinvaikutukset	Keskushermosto (CNS), Maha-suolikanava (GI), Maksa, Munuainen.
Aspiraatiovaara	Tietoja ei saatavissa.

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja - Tuotetiedot

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 3333 mg/kg

ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**Ekotoksisuus**

Kemiallinen nimi	Myrkyllisyys leville	Myrkyllistä kaloille	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Myrkyllisyys Daphnialle ja muille selkärangattomille vesieläimille
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

Biokertyvyys

Kemiallinen nimi	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

Mobilitä

Tietoja ei saatavissa.

Altri effetti avversi

Tietoja ei saatavissa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**Jätteidenkäsittelymenetelmät**

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

14. KULJETUSTIEDOT

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

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Kansainväliset luettelot

TSCA	Ei
DSL/NDSL	Ei
PICCS	Ei
EINECS/ELINCS	Ei
ENCS	Ei
IECSC	Ei
KECL	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 - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances [Australian kemikaaliluettelo]

Liittovaltion säädökset

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

Kohta 313, Luku III Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) laki 1986. Tämä tuote sisältää kemikaalia tai kemikaaleja jotka ovat lain ja Luvun 40 Code of Federal Regulations, Osa 37:n mukaisesti ilmoitusvelvollisuuden alaisia

Kemiallinen nimi	CAS-nro	SARA 313 - Kynnysarvot %	Paino-%
Dihydroxy alcohol	Liikesalaisuus	1.0	10-30%

SARA 311/312 Vaaraluokitukset

Luokitus esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 2

Clean Water Act

Tämä tuote ei sisällä mitään saasteina Clean Water Act -lain (40 CFR 122.21 ja 40 CFR 122.42) nojalla säädeltyjä aineita.

CERCLA-laki

Tämä aine, siinä muodossa kun se on toimitettu, sisältää yhtä tai useampaa ainetta, jotka ovat säädelty Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) -laissa (40 CFR 302).

Kemiallinen nimi	Vaaralliset aineet RQ	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Valtiolliset säädökset**Kalifornian Proposition 65**

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

Kemiallinen nimi	CAS-nro	California Prop. 65 -säännökset	Paino-%
Dihydroxy alcohol		Developmental	10-30

Yhdysvaltain osavaltioiden tiedonsaantisäädökset

Kemiallinen nimi	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Disaccharide	X		X		
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

Kansainväliset säädökset**Canada - NDSL**

Kemiallinen nimi	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

Meksiko - Luokka

Tietoja ei saatavissa

Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits

Kemiallinen nimi	Carcinogen Status	Limiti di Esposizione
Disaccharide		Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m ³

Muut säädökset

Tietoja ei saatavissa

16. MUUT TIEDOT

NFPA	Terveydelle aiheutuva vaara 1	Syttyvyys 1	Epästabiilisuus 0	Fysikaaliset ja kemialliset vaarat -
HMIS	Terveydelle aiheutuva vaara 1*	Syttyvyys 1	fysikaalinen vaara 0	Henkilönsuojaimet B

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

Muutettu viimeksi 22-touko-2019

Muutoshuomautus Tietoja ei saatavissa

Vastuuvapauslauseke Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

end