

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Datum izdavanja: 22-svi-2019

Verzija 2

Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Equilibration Solution-ES**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I TVRTKE****Naziv Proizvoda** Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Equilibration Solution-ES**Kod proizvoda** 90133, 90131**Recommended Use** Laboratorijske kemikalije.**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>**Broj telefona tvrtke** Technical: 800-437-5706
Fax: 949-261-6522**Telefon za izvanredna stanja** 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-pošta** tmrequest@irvinesci.com**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****Razvrstavanje**

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)	Kategorija 2
--	--------------

GHS Elementi označavanja, uključujući iskaze opreza

Upozorenje

Iskazi opasnosti

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti



Iskazi opreza

Prevenција

Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/ aerosol

Odgovor

U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika

Skladištenje

Nije primjenljivo

Zbrinjavanje

Odložiti sadržaj/spremnik u odobreni pogon za odlaganje otpada

Opasnosti koje nisu drugačije razvrstane (HNOČ)

Nije razvrstano

3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

Kemijski naziv	CAS br	Težina-%
Dihydroxy alcohol	Vlasnički	5-10%

*Točan postotak (koncentracija) sastava je zadržan kao poslovna tajna

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći prilikom različitih načina izlaganja

Opći savjet

Nije potrebno odmah potražiti liječničku pomoć.

Kontakt s očima

Temeljito ispirati s mnogo vode barem 15 minuta i posavjetovati se s liječnikom.

Dodir kože

Oprati odmah s puno vode. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se nadražaj razvije ili ne prestaje.

Udisanje

Premjestiti se na svjež zrak. Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.

Gutanje

Ukoliko se proguta, ne smije se izazivati povraćanje - potražiti liječnički savjet.

Najvažniji simptomi/ucinci, akutni i odgodeni

Izaziva depresiju centralnog živčanog sustava.

Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i nužan poseban tretman, ako je potrebno.

Liječiti simptomatski.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Odgovarajuća sredstva za gašenje

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

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Ni jedan nije poznat.

Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije

Ni jedan nije poznat.

Opasni proizvodi sagorijevanja

Ugljikovi oksidi. Oksidi natrija. Sumporni oksidi. Vodikov klorid.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Ne postoji

Osjetljivost na statičko pražnjenje Ne postoji

Zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati da dode u dodir s kožom i ocima.

Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak proizvoda u odvođe.

Načini i materijali za zaustavljanje prolijevanja i čišćenje

Metode za zadržavanje Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

Metode za čišćenje Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Pokupiti i prebaciti u pravilno označene spremnike. Temeljito očistiti zagađenu površinu. Nakon čišćenja, isprati tragove vodom.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Izbjegavati udisanje para ili maglica. Obezbjediti prikladno prozračivanje.

Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnik čvrsto zatvorenim na suhom i dobro prozračenom mjestu. Cuvati na temperaturi između 2 i 2 °C.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

Nadzorni parametri

Smjernice izlaganja

Kemijski naziv	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	AIHA - Workplace Environmental Exposure Levels (WEELs) - TWAs
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 nad izloženošću

Tehnički nadzor Ventilacioni sustavi

Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme

Zaštita očiju/lica Ako će se prskanja vjerojatno dogoditi, nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

Zaštita tijela i kože Nosite zaštitne rukavice/odjecu.

Zaštita dišnog sustava None required under normal usage. Ako su granica izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, treba nositi zaštitu organa za disanje odobrenu od strane NIOSH/MSHA.

Opća higijena Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prazni spremnici moraju biti trostruko isprani prije odlaganja. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Izgled	Prozirno	Miris	Svojstvo
Prag mirisa	Nije na raspolaganju	Agregatno stanje @20°C	Tekućina
pH	7.1 - 7.5	Molekularna težina	Nije na raspolaganju
Specifična gravitacija	Nije na raspolaganju	Temperatura samozapaljenja	Nije na raspolaganju
Plamište	Nije na raspolaganju	Vrelište / raspon vrenja	Nije na raspolaganju
Temperatura raspada	Nije na raspolaganju	Točka smrzavanja	Nije na raspolaganju
Talište / raspon taljenja	Nije na raspolaganju	Eksplozivna svojstva	Nije na raspolaganju
Granica zapaljivosti u zraku	Nije na raspolaganju	Koeficijent raspodjele	Nije na raspolaganju
Oksidirajuća svojstva	Nije na raspolaganju	Tlak pare	Nije na raspolaganju
Topljivost	Nije na raspolaganju	Gustoća	Nije na raspolaganju
Brzina isparavanja	Nije na raspolaganju	VOC (g/l)	Nije na raspolaganju
Gustoća pare	Nije na raspolaganju		
VOC (lb/gal)	Nije na raspolaganju		
Dinamička viskoznost	Nije na raspolaganju		

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Reaktivnost

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja.

Kemijska stabilnost

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja.

Mogućnost opasnih reakcija

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

Uvjeti koje treba izbjegavati

Freezing. Zaštititi od svjetla.

Nekompatibilni materijali

Jako oksidirajuće sredstvo. Jake kiseline. Jake lužine. Aldehidi. Aluminij.

Opasni proizvodi raspada

Ni jedan nije poznat.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

Akutna toksičnost

Udisanje

Nije nadražujuće tijekom normalne uporabe.

Oči

Može izazvati blagu nadraženost.

Koža

Nije nadražujuće tijekom normalne uporabe.

Gutanje

Ingestion may cause stomach discomfort.

Informacije o komponenti

Kemijski naziv	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 (smrtonosna koncentracija)
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 µL/kg (Rabbit)	

Informacije o toksikološkim učincima

Nikakve informacije nisu dostupne.

Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Nadražaj

Nije nadražujuće tijekom normalne uporabe.

Nagrizanje

Nikakve informacije nisu dostupne.

Preosjetljivost

Nikakve informacije nisu dostupne.

Mutageni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost

Nikakve informacije nisu dostupne.

Karcinogenost

Ni jedan nije poznat.

TCOJ - jednokratno izlaganje

Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje

Može izazvati oštećenje bubrega kroz produljenu ili ponavljaju izloženost ako se proguta.

Učinci na ciljani organ

Centralni živčani sustav (CŽS), Jetra, Bubrež.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

Numeričke mjere toksičnosti - Informacije o proizvodu

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (oralno) 6667 mg/kg

ATE: Procjena akutne toksičnosti

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Ekotoksičnost

Kemijski naziv	Otrovnost algi	Toksičnost za ribe	Toksičnost za mikroorganizme	Otrovno za dafniju i druge vodene bezkralježnjake
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

Postojanost i razgradivost

Nikakve informacije nisu dostupne.

Bioakumulacija

Kemijski naziv	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

Pokretljivost

Nikakve informacije nisu dostupne.

Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

13. ZBRINJAVANJE

Metode za odlaganje otpada

Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

Zagađena ambalaža

Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

<u>DOT</u>	Nije regulirano
<u>TDG</u>	Nije regulirano.
<u>MEX</u>	Nije regulirano
<u>ICAO</u>	Nije regulirano
<u>Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)</u>	Nije regulirano
<u>Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)</u>	Nije regulirano
<u>ADR/RID</u>	Nije regulirano
<u>ADN</u>	Nije regulirano

15. INFORMACIJE O PROPISIMA

Međunarodni popisi

TSCA (Zakon o kontroli otrovnih tvari)	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 - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država
b DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Lista ne-domaćih tvari
EINECS/ELINCS - Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/ Europska lista prijavljenih kemijskih tvari
ENCS - Japan Postojeće i nove kemijskih tvari
IECSC - Kina popisna lista postojećih kemijskih tvari
KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari
PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari
AICS - Australski popis kemijskih tvari

U.S. Federal Regulations

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

Odjeljak 313 član III Zakona o dopunama superfonda i ponovna autorizacija iz 1986 (SARA). Ovaj proizvod sadrži kemikaliju ili kemikalije koje su podvrgnute zahtjevima prijavljivanja Uredbe i člana 40 Zakonika o federalnim pravilima, Dio 37

Kemijski naziv	CAS br	SARA 313 - vrijednosti praga %	Težina-%
Dihydroxy alcohol	Vlasnički	1.0	5-10%

SARA (311/312) kategorije opasnosti

Razvrstavanje je prikazano u odjeljku 2 ovog STL-a

Clean Water Act

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari koje su regulirana zagađivala sukladno Zakonu o čistoj vodi (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42).

CERCLA (Sveobuhvatni Zakon o ekološkom odgovoru, naknadi i odgovornosti)

Ovaj materijal, u obliku u kome je dostavljen, sadrži jednu ili više tvari reguliranu kao opasna tvar po Zakonu o sveobuhvatnom ekološkom odzivu, odšteti i odgovornosti (Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA)) (40 CFR 302).

Kemijski naziv	RQ-i Opasnih tvari	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

U.S. State Regulations**Kalifornija Prijedlog 65**

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

Kemijski naziv	CAS br	Kalifornijski Zakon o čistoj pitkoj vodi i otrovnim tvarima (Proposition 65)	Težina-%
Dihydroxy alcohol		Developmental	5-10

Američki državni Zakonik o pravu na informiranost

Kemijski naziv	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

Međunarodni propisi**Canada - NDSL**

Kemijski naziv	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

Meksiko - stupanj

Nikakve informacije nisu dostupne

Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits

Kemijski naziv	Carcinogen Status	Granice izlaganja
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m ³

Ostali propisi

Nikakve informacije nisu dostupne

16. OSTALE INFORMACIJE

NFPA	Opasnost po zdravlje	1	Zapaljivost	1	Nestabilnost	0	Fizicke i kemijske opasnosti	-
HMIS	Opasnost po zdravlje	1*	Zapaljivost	1	Fizička opasnost	0	Osobna zaštita	B

Pripremio/la FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

Datum revizije 22-svi-2019

Napomena revizije Nikakve informacije nisu dostupne

Ograničavanje od odgovornosti Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

end