

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ημερομηνία έκδοσης: 22-Μαΐ-2019

Έκδοση 2

Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS**1. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ****Όνομασία προϊόντος** Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS**Κωδικός προϊόντος** 90133, 90132**Product Use** Εργαστηριακές χημικές ουσίες.**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>**Αριθμός τηλεφώνου εταιρείας** Technical: 800-437-5706
Fax: 949-261-6522**Τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης** 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**Email** tmrequest@irvinesci.com**2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ****Ταξινόμηση**

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (επανειλημμένη έκθεση)	Κατηγορία 2
---	-------------

Στοιχεία επισήμανσης GHS, περιλαμβάνοντας δηλώσεις προφύλαξης

Προειδοποίηση

Δηλώσεις κινδύνου

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση



Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα

Απόκριση

Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία

Αποθήκευση

Δεν εφαρμόζεται

Διάθεση

Διάθεση των περιεχομένων/δοχείου σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις διάθεσης αποβλήτων

Κίνδυνοι που δεν ταξινομούνται αλλιώς (HNOC)

Δεν έχει ταξινομηθεί

Άλλοι κίνδυνοι

Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	% κ.β.
Disaccharide	Ιδιόκτητο	10-30%
Dihydroxy alcohol	Ιδιόκτητο	10-30%

*Το ακριβές ποσοστό (συγκέντρωση) της σύνθεσης κρατείται ως εμπορικό μυστικό

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

First aid measures for different exposure routes

Γενικές συστάσεις

Δεν απαιτείται άμεση ιατρική φροντίδα.

Επαφή με τα μάτια

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

Εισπνοή

Move to fresh air. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε ένα γιατρό.

Κατάποση

If swallowed, do not induce vomiting - seek medical advice.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Προκαλεί καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

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

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Κανένα γνωστό.

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από χημικά μέσα

Κανένα γνωστό.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Οξειδία του άνθρακα. Οξειδία του νατρίου. Οξειδία του θείου. Υδροχλώριο.

Explosion Data

Ευαισθησία σε μηχανική κρούση Καμία

Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική εκκένωση Καμία

Protective Equipment and Precautions for Firefighters

Όπως σε οποιαδήποτε πυρκαγιά, φοράτε αυτοτελή αναπνευστική συσκευή με πίεση κατά ζήτηση, MSHA/NIOSH (εγκεκριμένη ή ισοδύναμη) και πλήρη προστατευτικό εξοπλισμό.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Use personal protective equipment. Avoid contact with the skin and the eyes.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την εισροή του προϊόντος σε αποχετεύσεις.

Methods and materials for containment and cleaning up

Μέθοδοι για περιορισμό Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές.

Μέθοδοι για καθαρισμό Use personal protective equipment. Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό. Συλλέξτε και μεταφέρετε σε δοχεία που φέρουν την κατάλληλη επισήμανση. Καθαρίστε σχολαστικά τη μολυσμένη επιφάνεια. Μετά το καθάρισμα, εκπλύνετε τυχόν κατάλοιπα με νερό.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Wear personal protective equipment. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς ή σταγονίδια. Διασφαλίσετε επαρκή εξαερισμό.

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο, σε στεγνό και καλά αεριζόμενο μέρος. Keep at temperatures between 2 and 8 °C (35 and 46 °F).

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**Παράμετροι ελέγχου****Κατευθυντήριες οδηγίες για την έκθεση**

Χημική ονομασία	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		

Έλεγχοι έκθεσης

Μηχανικοί έλεγχοι Συστήματα εξαερισμού

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως μέσα ατομικής προστασίας

Προστασία των ματιών/του προσώπου Tightly fitting safety goggles.

Προστασία δέρματος και σώματος Wear protective gloves/clothing.

Προστασία των αναπνευστικών οδών Εάν υπερβείτε τα όρια έκθεσης ή αν εμφανιστεί ερεθισμός, θα πρέπει να φορέσετε αναπνευστική προστασία εγκεκριμένη από το NIOSH/MSHA. Για τις υψηλές συγκεντρώσεις αερομεταφερόμενων μολυσματικών ουσιών μπορεί να απαιτούνται αναπνευστήρες θετικής πίεσης με παροχή αέρα. Πρέπει να παρέχεται αναπνευστική προστασία σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.

Γενικές θεωρήσεις υγιεινής Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Συνιστάται τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού, της περιοχής εργασίας και των ρούχων.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Όψη	Διαφανές	Όσμη	Χαρακτηριστικό
Όριο οσμής	Δεν διατίθεται	Physical State @20°C	Υγρό
pH	7.1 - 7.5		
Ειδικό βάρος	Δεν διατίθεται	Μοριακό βάρος	Δεν διατίθεται
Σημείο ανάφλεξης	Δεν διατίθεται	Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν διατίθεται
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν διατίθεται	Σημείο ζέσης / Περιοχή ζέσης	Δεν διατίθεται
Σημείο τήξεως/περιοχή τήξεως	Δεν διατίθεται	Σημείο πήξεως	Δεν διατίθεται

Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα Δεν διατίθεται

Οξειδωτικές ιδιότητες Δεν διατίθεται
Διαλυτότητα Δεν διατίθεται
Ταχύτητα εξάτμισης Δεν διατίθεται
Πυκνότητα ατμών Δεν διατίθεται
VOC (lb/gal) Δεν διατίθεται
Δυναμικό ιξώδες Δεν διατίθεται

Εκρηκτικές ιδιότητες Δεν διατίθεται
Συντελεστής κατανομής Δεν διατίθεται
Πίεση ατμών Δεν διατίθεται
Πυκνότητα Δεν διατίθεται
VOC (g/l) Δεν διατίθεται

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Δραστικότητα

Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης.

Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης.

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.

Συνθήκες προς αποφυγήν

Freezing. Προστατεύστε από το φως.

Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες. Ισχυρά οξέα. Ισχυρές βάσεις. Αλδεΐδες. Aluminium.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένα γνωστό.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Πληροφορίες προϊόντος

Οξεία τοξικότητα

Εισπνοή

Μάτια

Δέρμα

Κατάποση

Δεν ερεθίζει υπό κανονική χρήση.

Μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό.

Δεν ερεθίζει υπό κανονική χρήση.

Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό

Χημική ονομασία	LD50 από το στόμα	Δερματική LD50	LC50 (θανάσιμη συγκέντρωση)
Disaccharide	= 29700 mg/kg (Rat)		

Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 μL/kg (Rabbit)	
-------------------	----------------------	--	--

Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις, καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Ερεθισμός	Δεν ερεθίζει υπό κανονική χρήση.
Διαβρωτικότητα	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Ευαισθητοποίηση	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Μεταλλαξιγόνες επιπτώσεις	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Καρκινογένεση	Κανένα γνωστό.

STOT - εφάπαξ έκθεση Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

STOT - επανειλημμένη έκθεση Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα νεφρά ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση σε περίπτωση κατάποσης.

Επιπτώσεις στο όργανα-στόχους Κεντρικό νευρικό σύστημα (ΚΝΣ), Γαστρεντερικό σύστημα, Ήπαρ, Νεφρό.

Κίνδυνος ασφυξίας Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Αριθμητικά μέτρα τοξικότητας - Πληροφορίες προϊόντος

Οι ακόλουθες τιμές υπολογίζονται με βάση το κεφάλαιο 3.1 του εγγράφου GHS

· **ATEmix (από το στόμα)** 3333 mg/kg

ATE: Acute toxicity estimate

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**Οικοτοξικότητα**

Χημική ονομασία	Τοξικότητα στα φύκια	Τοξικότητα για τους ιχθύες	Τοξικότητα για τους μικροοργανισμούς	Τοξικότητα στη δαφνία και σε άλλα υδρόβια ασπόνδυλα
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Βιοσυσσώρευση

Χημική ονομασία	Octanol Water Partition Coefficient (log pow)
Dihydroxy alcohol	-1.93

Κινητικότητα

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Waste Disposal Methods

Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με τους τοπικούς κανονισμούς.

Μολυσμένη συσκευασία

Do not re-use empty containers.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

<u>DOT</u>	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<u>TDG</u>	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά.
<u>MEX</u>	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<u>ICAO</u>	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<u>IATA</u>	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<u>IMDG</u>	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<u>ADR/RID</u>	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<u>ADN</u>	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Διεθνή Ευρετήρια

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

***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 - Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών των ΗΠΑ

DSL/NDSL - Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών/Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών του Καναδά

EINECS/ELINCS - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών/Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών

ENCS - Υπάρχουσες και Νέες Χημικές Ουσίες της Ιαπωνίας

IECSC - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Κίνας
KECL - Υπαρχουσών και Αξιολογημένων Χημικών Ουσιών της Κορέας
PICCS - Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων
AICS - Κατάλογος χημικών ουσιών της Αυστραλίας

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

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372:

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	SARA 313 - Κατώτερες τιμές %	% κ.β.
Dihydroxy alcohol	Ιδιόκτητο	1.0	10-30%

Κατηγορίες κινδύνων SARA 311/312

Η ταξινόμηση παρουσιάζεται στο τμήμα 2 του παρόντος SDS

Clean Water Act

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που να ρυθμίζονται ως ρύποι σύμφωνα με την Πράξη για Καθαρά Ύδατα (40 CFR 122.21 και 40 CFR 122.42).

CERCLA

This material, as supplied, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302):.

Χημική ονομασία	RQ επικίνδυνων ουσιών	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

U.S. State Regulations

Πρόταση Καλιφόρνιας 65



ΠΡΟΣΟΧΗ Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	California Prop. 65	% κ.β.
Dihydroxy alcohol		Developmental	10-30

Κανονισμοί Δικαιώματος Ενημέρωσης των ΗΠΑ

Χημική ονομασία	Μασαχουσέτη	Νιού Τζέρσεϊ	Πενσιλβάνια	Ιλινόις	Ρόουντ Άιλαντ
Disaccharide	X		X		
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

Διεθνείς κανονισμοί

Canada - NDSL

Χημική ονομασία	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

Μεξικό - Βαθμός

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits

Χημική ονομασία	Carcinogen Status	Όρια έκθεσης
Disaccharide		Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m ³

Άλλοι κανονισμοί

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

NFPA	Health Hazard 1	Αναφλεξιμότητα 1	Αστάθεια 0	Physical and chemical hazards -
HMIS	Health Hazard 1*	Αναφλεξιμότητα 1	Physical Hazard 0	Ατομική προστασία B

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

Ημερομηνία αναθεώρησης 22-Μαΐ-2019

Σημείωση αναθεώρησης Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Αποποίηση ευθυνών

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο.

end