

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 22-maj-2019

Wersja 2

Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Equilibration Solution-ES

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa produktu Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Equilibration Solution-ES

Kod wyrobu 90133, 90131

Stosowanie produktów Laboratoryjne substancje chemiczne.

Wyprodukowano przez
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>

Numer telefonu przedsiębiorstwa Technical: 800-437-5706
Fax: 949-261-6522

Telefon awaryjny 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. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja

Działanie toksyczne na szczególne narządy docelowe (narażenie powtarzalne)

Kategoria 2

Elementy etykiety GHS, w tym zwroty określające środki ostrożności

Ostrzeżenie

Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane



Zwroty wskazujące na środki ostrożności

Zapobieganie

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

Reakcja

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

Przechowywanie

Nie dotyczy

Utylizacja

Utylizować zawartość/pojemnik w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów

Zagrożenie niesklasyfikowane (Hnoc)

Nie sklasyfikowany

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	% wagowo
Dihydroxy alcohol	Prawnie zastężony(-a,-e)	5-10%

*Dokładna wartość procentowa (stężenie) składu stanowi tajemnicę handlową i nie została podana

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Środki pierwszej pomocy w przypadku zatrucia różnymi drogami

Wskazówka ogólna

Nie ma konieczności zasięgnięcia natychmiastowej pomocy medycznej.

Kontakt z oczyma

Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.

Wdychanie

Przenieść na świeże powietrze. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Spożycie

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów - uzyskać poradę medyczną.

Najważniejsze objawy/skutki, natychmiastowe i opóźnione

Powoduje depresję centralnego układu nerwowego.

Wskazanie natychmiastowej opieki lekarskiej i potrzebnego specjalnego traktowania, jeśli to konieczne.

Leczyć objawowo.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze

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

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Brak znanych.

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną

Brak znanych.

Niebezpieczne produkty spalania

Tlenki węgla. Tlenki sodu. Tlenki siarki. Chlorowodorek.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Żaden(-a,-e)

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Żaden(-a,-e)

Wyposażenie ochronne i środki ostrożności dla strażaków

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzędną i pełny sprzęt ochronny.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Użyć środków ochrony osobistej. Unikac kontaktu ze skórą i oczami.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do czyszczenia skażenia

Metody ograniczania O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Użyć środków ochrony osobistej. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zebrać i przemieścić do odpowiednio oznaczonych pojemników. Dokładnie wyczyścić skażoną powierzchnię. Po wyczyszczeniu, spłukać pozostałości substancji wodą.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Precauções para um manuseamento seguro

Stosować środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Unikać wdychania par lub mgieł. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze pomiędzy 2 i 2 °C.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Parametry kontrolne

Wytyczne dotyczące narażenia

Nazwa chemiczna	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		

Controlo da exposição

Środki techniczne Systemy wentylacyjne

Środki ochrony indywidualnej, takie jak wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy Na wypadek zachlapania nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami.

Ochrona skóry i ciała Stosować rękawice ochronne/odzież ochronna.

Ochrona dróg oddechowych None required under normal usage. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, wyposażenie zaaprobowane przez NIOSH/MSHA chroniące drogi oddechowe powinno być wymagane.

Ogólne kwestie związane z higieną Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Wygląd	Przejrzysty	Zapach	Charakterystyczny
Próg wyczuwalności zapachu	Brak	Stan fizyczny @20°C	Płyn
pH	7.1 - 7.5	Masa cząsteczkowa	Brak
Ciężar właściwy	Brak	Temperatura samozapłonu	Brak
Temperatura zapłonu	Brak	Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia	Brak
Temperatura rozkładu	Brak	Temperatura zamarzania	Brak
Temperatura topnienia / zakres temperatury topnienia	Brak	Właściwości wybuchowe	Brak
Limit palności w powietrzu	Brak	Współczynnik podziału	Brak
Właściwości utleniające	Brak	Ciśnienie pary	Brak
Rozpuszczalność	Brak	Gęstość	Brak
Szybkość parowania	Brak	VOC (g/l)	Brak
Gęstość pary	Brak		
VOC (lb/gal)	Brak		
Lepkość dynamiczna	Brak		

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Reaktywność

Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania.

Estabilidade química

Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

Warunki, których należy unikać

Freezing. Chronić przed światłem.

Materiały niekompatybilne

Silne czynniki utleniające. Silne kwasy. Silne zasady. Aldehydy. Aluminium.

Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje o możliwych drogach narażenia

Informacje o produkcie

Toksyczność ostra

Wdychanie

Nie wywołuje podrażnień w normalnych warunkach stosowania.

Oczy

Może powodować słabe podrażnienie.

Skóra

Nie wywołuje podrażnień w normalnych warunkach stosowania.

Spożycie

Ingestion may cause stomach discomfort.

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50 (stężenie śmiertelne)
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 µL/kg (Rabbit)	

Informacje o skutkach toksykologicznych

Brak danych.

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Podrażnienie

Nie wywołuje podrażnień w normalnych warunkach stosowania.

Działanie żrące

Brak danych.

Uczulenie

Brak danych.

Działanie mutagenne

Brak danych.

Toksyczność rozrodcza

Brak danych.

Rakotwórczość

Brak znanych.

STOT - jednorazowe narażenie	Brak danych.
STOT - narażenie powtarzalne	Przedłużony lub powtarzalny kontakt drogą pokarmową może powodować uszkodzenie nerek.
Skutki dla narażonych organów	Ośrodkowy układ nerwowy (OUN), Wątroba, Nerka.
Zagrożenie przy wdychaniu	Brak danych.

Numeryczne wartości toksyczności - Informacje o produkcie

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie) 6667 mg/kg

ATE: Oszacowana toksyczność ostra

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność

Nazwa chemiczna	Toksyczność dla glonów	Toksyczność dla ryb	Toksyczność dla mikroorganizmów	Działa toksycznie na rozwielitki inne bezkręgowce wodne
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

Bioakumulacja

Nazwa chemiczna	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

Mobilidade

Brak danych.

Outros efeitos adversos

Brak danych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody usuwania odpadów

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

Skazone opakowanie

Nie używać ponownie pustych pojemników.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

<u>DOT</u>	Nie podlega regulacji
<u>TDG</u>	Nie podlega regulacji.
<u>MEX</u>	Nie podlega regulacji
<u>ICAO</u>	Nie podlega regulacji
<u>IATA</u>	Nie podlega regulacji
<u>IMDG</u>	Nie podlega regulacji
<u>ADR/RID</u>	Nie podlega regulacji
<u>ADN</u>	Nie podlega regulacji

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Listy międzynarodowe

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)	Nie
DSL/NDSL	Nie
PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych)	Nie
EINECS/ELINCS	Nie
ENCS	Nie
IECSC	Nie
KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)	Nie
AICS	Nie

*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 - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz
DSL/NDSL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych
EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
ENCS - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych

Przepisy Federalne

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

Rozdział 313 paragraf III ustawy o zmianach w dodatkowych funduszach i ponownej autoryzacji (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)). Niniejszy produkt zawiera substancje chemiczne lub substancje chemiczne, które podlegają obowiązkowi zgłaszania zgodnie z ustawą i paragrafem 40 kodksu federalnych rozporządzeń, część 37 (Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 37)

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	SARA 313 - Wartości progowe %	% wagowo
Dihydroxy alcohol	Prawnie zastępowany(-a,-e)	1.0	5-10%

Kategorie zagrożeń SARA 311/312

Klasyfikację zamieszczono w sekcji 2 niniejszej karty charakterystyki

Clean Water Act

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych podlegających regulacjom jako substancje zanieczyszczające, podlegającym ustawie o czystości wody (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42).

Ustawa o rekompensacie i odpowiedzialności za działania na rzecz ochrony środowiska USA (CERCLA)

Niniejszy materiał, w stanie dostarczonym, zawiera jedną lub więcej substancji regulowanych jako niebezpieczne przez ustawę o wszechstronnej rekompensacie środowiskowej i odpowiedzialności (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) (CERCLA) (40 CFR 302).

Nazwa chemiczna	Substancje niebezpieczne RQ	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Przepisy Stanowe**Kalifornijska propozycja 65**

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

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Prop. 65 stanu Kalifornia	% wagowo
Dihydroxy alcohol		Developmental	5-10

U.S.A. Stanowe przepisy o prawie do wiedzy o stanie

Nazwa chemiczna	Massachusetts	New Jersey	Pensylwania	Illinois	Rhode Island
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

Przepisy międzynarodowe**Canada - NDSL**

Nazwa chemiczna	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

Meksyk - Stopień

Brak danych

Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits

Nazwa chemiczna	Carcinogen Status	Limites de Exposição
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m ³

Inne przepisy

Brak danych

16. INNE INFORMACJE

NFPA	Zagrozenie dla zdrowia 1	Łatwopalność 1	Niestabilność 0	Zagrozenia fizyczne i chemiczne -
HMIS	Zagrozenie dla zdrowia 1* 1*	Łatwopalność 1	Zagrozenie fizyczne 0	Ochrona osobista B

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

Data aktualizacji 22-maj-2019

Uwaga aktualizacyjna Brak danych

Oświadczenie
Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

end