

DROŠĪBAS DATU LAPA

Publicēšanas datums: 22-Mai-2019

Variants 2

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

1. PRODUKTA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS APZINĀŠANA

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

Produkta kods 90133, 90132

Ieteicamā lietošana Laboratorijas ķīmikālijas.

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>

Uzņēmējiesabiedrības telefona numurs Technical: 800-437-5706
Fax: 949-261-6522

Tālrunis, kur zvanīt ārkārtas situācijās 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-pasts tmrequest@irvinesci.com

2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

Klasifikācija

| | |
|---|---------------|
| Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte (atkārtota iedarbība) | 2. kategorija |
|---|---------------|

GHS marķējuma elementi ieskaitot drošības prasību apzīmējumus

Brīdinājums

Bīstamības paziņojumi

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā



Piesardzības paziņojumi

Profilakse

Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu

Reaģēšana

Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta

Uzglabāšana

Nav piemērojams

Iznīcināšana

Atbrīvojies no satura/ tvertnes sertificētās atkritumu iznīcināšanas iekārtās

Citādi neklasificētais apdraudējums (HNOC)

Nav klasificēts

Citi apdraudējumi

Var būt kaitīgs norijot

3. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

| Kīmiskais nosaukums | CAS Nr | Svara % |
|---------------------|-----------|---------|
| Disaccharide | Patentēts | 10-30% |
| Dihydroxy alcohol | Patentēts | 10-30% |

*Precīza sastāva procentuālā attiecība (koncentrācija) tiek uzskatīta par komercnoslēpumu

4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

Pirmās palīdzības pasākumi dabādiem saskares veidiem

Vispārīgi norādījumi

Nav nepieciešama neatliekama medicīniskā palīdzība.

Saskare ar acīm

Rūpīgi skalot ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes un konsultēties ar ārstu.

Saskare ar ādu

Nekavējoties nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu. Ja kairinājums kļūst spēcīgāks un nepāriet, nodrošināt medicīnisko palīdzību.

Ieelpošana

Pārvietot svaigā gaisā. Ja simptomi neizzūd, izsaukt ārstu.

Norīšana

Ja norīts, neizraisīt vemšanu - meklēt medicīnisku palīdzību.

Svarīgākie simptomi/efekti, akūtie un vāļinie

Izraisa centrālās nervu sistēmas nomākumu.

Norādījums par nekavējošu medicīnisko uzraudzību un vajadzīgo īpašo apiešanos, ja nepieciešams.

Veikt simptomātisko ārstēšanu.

5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

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

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Tādi nav zināmi.

Īpašas briesmas, ko izraisa ķīmiskais produkts

Tādi nav zināmi.

Bīstamie degšanas produkti

Oglekļa oksīdi. Nātrija oksīdi. Sēra oksīdi. Hlorūdeņradis.

Informācija par sprādzienbīstamību

Jutība pret mehānisku triecienu Nav

Jutība pret statisko izlādi Nav

Aizsardzības līdzekļi un piesardzības pasākumi ugunsdzēsējiem

Tāpat kā jebkura ugunsgrēka apstākļos, lietot saskaņā ar MSHA/NIOSH prasībām vai līdzīgām prasībām apstiprinātus paaugstināta spiediena slēgtā cikla elpošanas aparātus un pilnībā noslēgtu aizsargapģērbu.

6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu. Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.

Vides drošības pasākumi

Novērst produkta nokļūšanu kanalizācijā.

Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ierobežošanas paņēmieni Apstādināt turpmāku noteci vai noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā.

Savākšanas paņēmieni Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu. Uzsūkt ar inertu absorbējošu materiālu. Savākt un pārvietot uz atbilstoši marķētām tvertnēm. Rūpīgi notīrīt piesārņoto virsmu. Pēc notīrīšanas paliekas noskalot ar ūdeni.

7. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonēs

Uzvilkt personīgās aizsardzības ekipējumu. Nepieļaut saskari ar ādu, acīm vai apģērbu. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tvertni uzglabāt cieši noslēgtu sausā un labi ventilējamā vietā. Glabat temperatūra starp 2 un 2 °C.

8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

Pārvaldības parametri

Ekspozīcijas uzraudzības vadlīnijas

| Ķīmiskais nosaukums | 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 | | |

Poveikio prevencija

Tehniskā pārvaldība Ventilācijas sistēmas

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Acu/ sejas aizsardzība Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles.

Ādas un ķermeņa aizsardzība Uzvilkt aizsarg- cimdus/apgerbu.

Elpošanas aizsardzība Ja tiek pārsniegtas ekspozīcijas robežvērtības vai, ja tiek sajūsts kairinājums, jālieto elpošanas ceļu aizsargķepējums, kas apstiprināts saskaņā ar NIOSH/MSHA. Pie lielas produkta izmešu koncentrācijas gaisā var būt nepieciešamība pielietot pozitīva spiediena gāzmaskas ar gaisa padevi. Nepieciešams nodrošināt elpošanas ceļu aizsardzību saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem noteikumiem.

Vispārīgi higiēnas apsvērumi Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Tiek ieteikts regulāri tīrīt iekārtas, darba zonu un darba apģērbu.

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

| | | | |
|--|-----------------|--|-----------------|
| Izskats | Dzids | Smarža | Raksturīga |
| Smaržas uztveršanas sliekšnis | Nav attiecināmi | Fizikālais stavoklis @20°C | Šķidrums |
| pH | 7.1 - 7.5 | | |
| Īpatnējais svars | Nav attiecināmi | Molekulsvars | Nav attiecināmi |
| Uzliesmošanas temperatūra | Nav attiecināmi | Pašuzliesmošanas temperatūra | Nav attiecināmi |
| Noārdīšanās temperatūra | Nav attiecināmi | Viršanas temperatūra vai viršanas intervāls | Nav attiecināmi |
| Kušanas temperatūra vai kušanas intervāls | Nav attiecināmi | Sasalšanas temperatūra | Nav attiecināmi |
| Uzliesmojamības robežas gaisā | Nav attiecināmi | | |

| | | | |
|------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| Oksidēšanas īpašības | Nav attiecināmi | Sprādzienbīstamība | Nav attiecināmi |
| Šķīdība | Nav attiecināmi | Sadalīšanās koeficients | Nav attiecināmi |
| Iztvaikošanas ātrums | Nav attiecināmi | Tvaika spiediens | Nav attiecināmi |
| Tvaika blīvums | Nav attiecināmi | Blīvums | Nav attiecināmi |
| VOC (lb/gal) | Nav attiecināmi | VOC (g/l) | Nav attiecināmi |
| Dinamiskā viskozitāte | Nav attiecināmi | | |

10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

Reaģētspēja

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

Cheminis stabilitas

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos apstrādes apstākļos nekāds.

Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Freezing. Aizsargāt no gaismas.

Nesavietojami materiāli

Spēcīgi oksidētāji. Stipras skābes. Stipras bāzes. Aldehīdi. Aluminijs.

Bīstami sadalīšanās produkti

Tādi nav zināmi.

11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Informācija par produktu

Akūta toksicitāte

leelpošana

Acis

Āda

Norišana

Parastos lietošanas apstākļos nav kairinošs.

Var izraisīt vieglu kairinājumu.

Parastos lietošanas apstākļos nav kairinošs.

Var būt kaitīgs norijot.

Informācija par sastāvdaļām

| Kīmiskais nosaukums | Perorāli LD50 | Dermāli, LD50 | LK50 (letālā koncentrācija) |
|---------------------|-----------------------|--|-----------------------------|
| Disaccharide | = 29700 mg/kg (Rat) | | |
| Dihydroxy alcohol | = 4700 mg/kg (Rat) | = 10600 mg/kg (Rat) = 9530 μL/kg (Rabbit) | |

Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Nav pieejama informācija.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

| | |
|--|--|
| Kairinājums | Parastos lietošanas apstākļos nav kairinošs. |
| Kodīgums | Nav pieejama informācija. |
| Sensibilizācija | Nav pieejama informācija. |
| Mutagēnā iedarbība | Nav pieejama informācija. |
| Toksicitāte, kas vērsta uz reproduktīvo sistēmu | Nav pieejama informācija. |
| Kancerogenitāte | Tādi nav zināmi. |

STOT - vienreizēja iedarbība Nav pieejama informācija.**STOT - atkārtota iedarbība** Ilgstoši vai atkārtoti uzņemot iekšķīgi, var izraisīt kaitējumu nierēm.**iedarbība uz noteiktu orgānu** Centrālā nervu sistēma (CNS), Gremošanas trakts (GI), Aknas, Niere.**Aspirācijas bīstamība** Nav pieejama informācija.**Toksicitātes skaitliskais rādītājs - Informācija par produktu**

Turpmāk minētās vērtības ir aprēķinātas, pamatojoties uz GHS dokumenta 3.1 nodaļu

Maisījuma akūtā toksiskuma novērtējums (ATEmix) (perorāli) 3333 mg/kg

ATE: Akūtās toksicitātes novērtējums**12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA****Ekotoksicitāte**

| Ķīmiskais nosaukums | Toksicitāte, iedarbojoties uz aļģēm | Toksisks zivīm | Toksicitāte, iedarbojoties uz mikroorganismiem | Toksiskums dafnijām un citiem ūdenī mītošiem bezmugurkaulniekiem |
|---------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| Dihydroxy alcohol | | Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h | | |

Noturība un spēja noārdīties

Nav pieejama informācija.

Bioakumulācija

| Ķīmiskais nosaukums | log Pow |
|---------------------|---------|
| Dihydroxy alcohol | -1.93 |

Judumas

Nav pieejama informācija.

Kitas nepageidaujamas poveikis

Nav pieejama informācija.

13. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

Atkritumu utilizācijas metodes

Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Piesārņots iepakojums

Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

| | |
|----------------|----------------------|
| <u>DOT</u> | Netiek reglamentēts |
| <u>TDG</u> | Netiek reglamentēts. |
| <u>MEX</u> | Netiek reglamentēts |
| <u>ICAO</u> | Netiek reglamentēts |
| <u>IATA</u> | Netiek reglamentēts |
| <u>IMDG</u> | Netiek reglamentēts |
| <u>ADR/RID</u> | Netiek reglamentēts |
| <u>ADN</u> | Netiek reglamentēts |

15. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

Starptautiskie reģistri

| | |
|---|----|
| Toksisko vielu uzraudzības likums (TSCA) | Nē |
| DSL/NDL | Nē |
| PICCS | Nē |
| EINECS/ELINCS | Nē |
| ENCS | Nē |
| IECSC | Nē |
| KECL | Nē |
| Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (AICS) | Nē |

*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 - Savienoto valstu Toksisko vielu uzraudzības likuma 8 (b) nodaļas reģistrs

DSL/NDL - Kanādas iekšzemes lietojuma vielu saraksts/ iekšzemē reti lietoto vielu saraksts

EINECS/ELINCS - Eiropas Savienībā tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu saraksts/Eiropas Savienības saraksts ar paziņotajām ķīmiskajām vielām

ENCS - Japānas esošās un jaunās ķīmiskās vielas

IECSC - Ķīnas esošo ķīmisko vielu reģistrs

KECL - Korejas esošās un novērtētās ķīmiskās vielas
PICCS - Filipīnu ķīmisko produktu un ķīmisko vielu reģistrs
AICS - Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs

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

1986. gada Likuma par finanšešanas uzlabošanu un pilnvaru pardalīšanu (SARA) III sadaļas 313. paragrafs. Šis produkts satur ķīmisku vielu vai ķīmiskas vielas, kas tiek pakļautas Lemuma un Federalo noteikumu kodeksa 37. daļas 40. sadaļas pazinošanas prasībām

| Ķīmiskais nosaukums | CAS Nr | SARA 313 - robežvērtības, % | Svara % |
|---------------------|-----------|-----------------------------|---------|
| Dihydroxy alcohol | Patentēts | 1.0 | 10-30% |

Bīstamības kategorijas saskaņā ar SARA 311/312

Klasifikācija ir redzama šīs DDL 2. iedaļā

Clean Water Act

Šis produkts nesatur nevienu vielu, kas saskaņā ar Tīra ūdens likumu (40 CFR 122.21 un 40 CFR 122.42), ir piesārņojumu izraisošas vielas, kuru aprīte tiek regulēta.

Vispārējais ekoloģiskās reaģēšanas, kompensāciju un atbildības likums (CERCLA)

Šis materiāls tādā stāvoklī, kāds tas ir tieši pēc piegādašanas, satur vienu vai vairākas vielas, kas tiek uzraudzītas kā bīstamas vielas saskaņā ar Visparejo vides ietekmešanas kompensāciju un saistību likumu (CERCLA) (40 CFR 302).

| Ķīmiskais nosaukums | Prasības bīstamajām vielām | Extremely Hazardous Substances RQs | RQ |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------|--|
| Dihydroxy alcohol | 5000 | | RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ |

U.S. State Regulations

Kalifornijas projekts 65



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

| Ķīmiskais nosaukums | CAS Nr | California Prop. 65 | Svara % |
|---------------------|--------|---------------------|---------|
| Dihydroxy alcohol | | Developmental | 10-30 |

ASV štatu informācijas atklātības noteikumi "Tiesības to zināt"

| Ķīmiskais nosaukums | Masačūsetsas štats | Nūdžersijas štats | Pensilvānijas štats | Ilinoisas štats | Rodailendas štats |
|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| Disaccharide | X | | X | | |
| Dihydroxy alcohol | X | X | X | X | |

Starptautiskie noteikumi

Canada - NDSL

| Ķīmiskais nosaukums | NDSL |
|----------------------|------|
| Sodium salt compound | X |
| Amino acid | X |

Meksika - kategorija

Nav pieejama informācija

Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits

| Kīmiskais nosaukums | Carcinogen Status | Poveikio ribos |
|---------------------|-------------------|---|
| Disaccharide | | Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³ |
| Dihydroxy alcohol | | Mexico: Ceiling 100 mg/m ³ |

Citi normatīvie akti

Nav pieejama informācija

16. CITA INFORMĀCIJA

| | | | | |
|------|------------------------|------------------|--|---------------------------------|
| NFPA | Bīstamība veselībai 1 | Uzliesmojamība 1 | Nestabilitāte 0 | Fizikālā un ķīmiskā bīstamība - |
| HMIS | Bīstamība veselībai 1* | Uzliesmojamība 1 | Fizikālo faktoru izraisīta bīstamība 0 | Individuālā aizsardzība B |

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

Pārskatīšanas datums 22-Mai-2019

Piezīme par izmaiņām Nav pieejama informācija

Atruna Saskaņā ar mums zināmajiem datiem, šīs Drošības datu lapas publikācijas brīdī šajā DDL sniegtā informācija ir precīza un ticama. Sniegtā informācija ir paredzēta vienīgi kā ieteikumi drošai pārvietošanai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, iznīcināšanai un rīcībai nejaušas noplūdes gadījumos un to nevar uzskatīt par garantiju vai kvalitātes sertifikātu. Šī informācija attiecas vienīgi uz noteiktajiem konkrētajiem materiāliem un var nebūt atbilstoša, lietojot šādu materiālu kopā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts tekstā.

end