

Standard for kryoskopi - Kølebadsvæske ROTI®Calipure til kryoskopi

artikelnummer: 1PH3  
Version: 1.0 da

dato for udstedelse: 09.05.2022

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1 Produktidentifikator**

Identifikation af stoffet **Standard for kryoskopi - Kølebadsvæske ROTI®Calipure til kryoskopi**

Artikelnummer 1PH3

Registreringsnummer (REACH) ikke relevant (blanding)

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Relevante identificerede anvendelser: Laboratorie- og analyseformål  
Laboratoriekemikalie

Anvendelser, der frarådes: Må ikke anvendes til produkter, der kommer i kontakt med madvarer. Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Hjemmeside:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Leverandør (importør):**

Frisenette ApS  
Energivej 134  
8420 Knebel  
+45 8634 2244  
-  
[info@frisenette.dk](mailto:info@frisenette.dk)  
[www.frisenette.dk](http://www.frisenette.dk)

**1.4 Nødtelefon**

| Navn   | Gade/vej             | Postnummer/by   | Telefon         | Hjemmeside |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Poison Information Center<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E | 2400 Copenhagen | +45 82 12 12 12 |            |

**1.5 Importør**

Frisenette ApS  
Energivej 134  
8420 Knebel  
Danmark

**Telefon:** +45 8634 2244  
**Fax:** -  
**e-Mail:** [info@frisenette.dk](mailto:info@frisenette.dk)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 2.2 Mærkningselementer

#### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

ikke påkrævet

### 2.3 Andre farer

#### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller et vPvB-stof.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffe

ikke relevant (blanding)

### 3.2 Blandinger

#### Beskrivelse af blandingen

Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i nogen fareklasse i henhold til GHS

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



#### Generelle bemærkninger

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

#### Efter indånding

Ingen fare identificeret.

#### Efter hudkontakt

Ingen fare identificeret.

#### Efter øjenkontakt

Ingen fare identificeret.

#### Efter indtagelse

Skyl munden. I tilfælde af ubehag ring til en læge.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer og virkninger er endnu ikke kendte.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler



#### Egnede slukningsmidler

Produktet selv kan ikke brænde

#### Uegnede slukningsmidler

uden begrænsning

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>), Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO<sub>2</sub>), Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kulilte ved brand.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



#### For ikke-indsatspersonel

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ikke påkrævet.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Råd om, hvordan spild inddæmmes

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

#### Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

Standard for kryoskopi - Kølebadsvæske ROTI®Calipure til kryoskopi

artikelnummer: 1PH3

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tilstrækkelig udluftning.

#### Råd om generel hygiejne

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Hold beholderen tæt lukket.

#### Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

#### Hensyntagen til andre råd:

#### Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Anbefalet oplagringstemperatur: 15 – 25 °C

### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Nationale grænseværdier

#### OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Disse oplysninger foreligger ikke.

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

#### Beskyttelse af øjne/ansigt



Brug beskyttelsesbriller for at beskytte mod stænk.

#### Beskyttelse af hud



#### • beskyttelse af hænder

Håndbeskyttelse er ikke påkrævet.

#### Åndedrætsværn



Standard for kryoskopi - Kølebadsvæske ROTI®Calipure til kryoskopi

artikelnummer: 1PH3

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Aerosol- eller tågedannelse. Type: A (mod organiske gasser og dampe med et kogepunkt på > 65 °C, farvekode: brun).

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|  |  |
|--|--|
| Fysisk tilstand  | flydende   |
| Farve  | iht. Produktbeskrivelse                              |
| Lugt   | karakteristisk                                       |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                     | 0 °C   |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 100 °C ved 1.013 hPa                                 |
| Antændelighed  | dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse                            | 2,4 vol% (LEL) - 17,4 vol% (UEL)                     |
| Flammepunkt  | 101 °C   |
| Selvantændelsestemperatur                                  | 371 °C   |
| Dekomponeringstemperatur                                   | ikke relevant  |
| pH-værdi   | 7 (20 °C)  |
| Kinematisk viskositet                                      | ikke bestemt   |
| <u>Opløselighed(er)</u>                                    |  |
| Vandopløselighed   | ikke bestemt   |
| <u>Fordelingskoefficient</u>                               |  |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):           | disse oplysninger foreligger ikke                    |
| Damptryk   | 23 hPa ved 20 °C                                     |
| <u>Massefylde og/eller relativ massefylde</u>              |  |
| Massefylde   | 1 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C                        |
| Relativ dampmassefylde                                     | oplysninger om denne egenskab foreligger ikke        |
| Partikelegenskaber   | ikke relevant (flydende)                             |
| <u>Andre sikkerhedsparametre</u>                           |  |
| Oxiderende egenskaber                                      | ingen  |

Standard for kryoskopi - Kølebadsvæske ROTI®Calipure til kryoskopi

artikelnummer: 1PH3

## 9.2 Andre oplysninger

|   |  |
|---|--|
| Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser: | fareklasse iht. GHS<br>(fysiske farer): ikke relevant            |
| Andre sikkerhedskarakteristika:             |  |
| Temperaturklasse (EU, iht. ATEX)            | T2<br>Maksimalt tilladte overfladetemperatur på udstyret: 300° C |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materiale er ikke reaktivt under normale omgivende betingelser.

#### Ved opvarmning

Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

**Reagerer voldsomt med:** Alkalimetaller, Karbid, Jordalkalimetall

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

#### Klassificeringsmetode

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

#### Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

#### Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.

#### Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

#### Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

#### Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

Standard for kryoskopi - Kølebadsvæske ROTI®Calipure til kryoskopi

artikelnummer: 1PH3

**Kimcellemutagenicitet**

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

**Carcinogenicitet**

Klassificeres ikke som carcinogen.

**Reproduktionstoksicitet**

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

**Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering**

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

**Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering**

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

**Aspirationsfare**

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

• **Ved indtagelse**

Data foreligger ikke.

• **Ved kontakt med øjnene**

Data foreligger ikke.

• **Ved indånding**

Data foreligger ikke.

• **Ved kontakt med huden**

Data foreligger ikke.

• **Andre oplysninger**

Sundhedsvirkninger er ikke kendte.

**11.2 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af bestanddelene er registreret.

**11.3 Oplysninger om andre farer**

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

**Bionedbrydning**

Data foreligger ikke.

**12.2 Nedbrydningsproces**

Data foreligger ikke.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Data foreligger ikke.

Standard for kryoskopi - Kølebadsvæske ROTI®Calipure til kryoskopi

artikelnummer: 1PH3

**12.4 Mobilitet i jord**

Data foreligger ikke.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Data foreligger ikke.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af bestanddelene er registreret.

**12.7 Andre negative virkninger**

Data foreligger ikke.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

**13.1 Metoder til affaldsbehandling**



Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

**Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet**

Må ikke tømmes i kloakafløb.

**13.2 Relevante bestemmelser om affald**

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK. Forordning om affaldsregistrering (Tyskland).

**13.3 Bemærkninger**

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>  | ikke omfattet af transportbestemmelser               |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>  | ikke tilskrevet                                      |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>   | ingen  |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>  | ikke tilskrevet                                      |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>   | ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods |
| <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>   | Der foreligger ingen yderligere oplysninger.         |
| <b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b>   | Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.   |
| <b>14.8 <u>Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)</u></b>                                |  |
| <b>Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN) - Yderligere information</b> |  |
|  | Ikke omfattet af ADR, RID og ADN.                    |



Standard for kryoskopi - Kølebadsvæske ROTI®Calipure til kryoskopi

artikelnummer: 1PH3

**International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information**

Ikke omfattet af IMDG.

**Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information**

Ikke omfattet af ICAO-IATA.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)**

**Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII**

ingen af bestanddelene er registreret

**Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste**

Ingen af bestanddelene er registreret.

**Seveso-direktiv**

| 2012/18/EU (Seveso III) |                             |   |      |
|-------------------------|-----------------------------|---|------|
| Nr.                     | Farligt stof/farekategorier | Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav | Anv. |
|                         | ikke tilskrevet             |   |      |

**Direktiv om decopaint**

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| VOC-indhold | 28 %<br>1.003 g/l |
|-------------|-------------------|

**Direktiv om industriemissioner (IED)**

|   |           |
|---|-----------|
| VOC-indhold                                     | 28 %      |
| VOC-indhold (Vandindhold er blevet trukket fra) | 1.003 g/l |

**Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)**

ingen af bestanddelene er registreret

**Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)**

ingen af bestanddelene er registreret

**Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer**

ingen af bestanddelene er registreret

**Forordning om narkotikaprækursorer**

ingen af bestanddelene er registreret

**Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget**

ingen af bestanddelene er registreret

**Forordning om eksport og import af farlige kemikalier**

ingen af bestanddelene er registreret

Standard for kryoskopi - Kølebadsvæske ROTI®Calipure til kryoskopi

artikelnummer: 1PH3

**Forordning om persistente organiske miljøgifte**

ingen af bestanddelene er registreret

**Andre oplysninger**

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

**Nationale fortegnelser**

| Land | Fortegnelse | Status                               |
|------|-------------|--------------------------------------|
| AU   | AIIC        | alle bestanddele er registreret      |
| CA   | DSL         | alle bestanddele er registreret      |
| CN   | IECSC       | alle bestanddele er registreret      |
| EU   | ECSI        | alle bestanddele er registreret      |
| EU   | REACH Reg.  | alle bestanddele er registreret      |
| JP   | CSCL-ENCS   | alle bestanddele er registreret      |
| KR   | KECI        | alle bestanddele er registreret      |
| MX   | INSQ        | ikke alle bestanddele er registreret |
| NZ   | NZIoC       | alle bestanddele er registreret      |
| PH   | PICCS       | alle bestanddele er registreret      |
| TR   | CICR        | ikke alle bestanddele er registreret |
| TW   | TCSI        | alle bestanddele er registreret      |
| US   | TSCA        | alle bestanddele er registreret      |

**Figurtekst**

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EF-fortegnelse over stoffer (EINECS, ELINCS, NLP)                       |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrerede stoffer  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemikaliesikkerhedsvurderinger for stofferne i denne blanding er ikke blevet gennemført.

Standard for kryoskopi - Kølebadsvæske ROTI®Calipure til kryoskopi

artikelnummer: 1PH3

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Forkortelser og akronymer**

| Fork.    | Forklaring af anvendte forkortelser  |
|----------|--|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje) |
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)  |
| CLP      | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger  |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)  |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)   |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)   |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN   |
| IATA     | International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)   |
| IATA/DGR | Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)   |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)  |
| LEL      | Nedre eksplosionsgrænse (LEL)  |
| NLP      | No-Longer Polymer  |
| PBT      | Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)   |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)   |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)   |
| UEL      | Øvre eksplosionsgrænse (UEL)   |
| VOC      | Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)   |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)  |

**Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder**

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

**Klassificeringsmetode**

Fysiske og kemiske egenskaber. Klassificeringen på grundlag af testede blanding.  
Sundhedsfarer. Miljøfarer. Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivitetsformlen).

**Frivillig sikkerhedsinformation jævnfør  
sikkerhedsdatabladet i henhold til forordning (EF) nr.  
1907/2006 (REACH)**



**Standard for kryoskopi - Kølebadsvæske ROTI®Calipure til kryoskopi**

artikelnummer: **1PH3**

---

**Ansvarsfraskrivelse**

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.