

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: **T190**
Version: **3.0 da**
Erstatter version af: 06.03.2020
Version: (2)

dato for udstedelse: 24.11.2015
Revision: 07.09.2022

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

1.1 Produktidentifikator

Identifikation af stoffet **Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin**

Artikelnummer T190

Registreringsnummer (REACH) ikke relevant (blanding)

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

Relevante identificerede anvendelser: Laboratoriekemikalie
Laboratorie- og analyseformål

Anvendelser, der frarådes: Må ikke anvendes til at sprøjte eller spraye. Må ikke anvendes til produkter, der kommer i direkte kontakt med huden. 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
Hjemmeside: www.carlroth.de

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:

:Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person):

sicherheit@carlroth.de

Leverandør (importør):

Frisenette ApS
Energivej 134
8420 Knebel
+45 8634 2244
-
info@frisenette.dk
www.frisenette.dk

1.4 Nødtelefon

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

Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

1.5 Importør

Frisenette ApS
Energivej 134
8420 Knebel
Danmark

Telefon: +45 8634 2244

Fax: -

e-Mail: info@frisenette.dk

Hjemmeside: www.frisenette.dk

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

| Punkt | Fareklasse | Kategori | Fareklasse og -kategori | Faresætning |
|-------|--|----------|-------------------------|-------------|
| 3.1I | Akut toksicitet (ved indånding) | 4 | Acute Tox. 4 | H332 |
| 3.2 | Hudætsning/hudirritation | 1B | Skin Corr. 1B | H314 |
| 3.3 | Alvorlige øjenskader/øjenirritation | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.7 | Reproduktionstoksicitet | 1B | Repr. 1B | H360D |
| 3.9 | Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering | 1 | STOT RE 1 | H372 |

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Hudætsning fremkalder irreversibel beskadigelse af huden; nemlig synlig nekrose gennem epidermis og ind i dermis. Forsinkede eller øjeblikkelige virkninger kan forventes efter kort- eller langvarig eksponering.

2.2 Mærkningselementer

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

Signalord

Fare

Piktogrammer

GHS05, GHS07,
GHS08



Faresætninger

H314
H332
H360D
H372

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader
Farlig ved indånding
Kan skade det ufødte barn
Forårsager organskader (skjoldbruskkirtel) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

Sikkerhedssætninger

Sikkerhedssætninger, forebyggelse

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Sikkerhedssætninger, reaktion

P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp

Kun til erhvervmæssig brug

Farlige bestanddele til mærkning: Imidazol, Svovldioxid, Jod

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: Fare

Symbol(er)



H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H360D Kan skade det ufødte barn.
H372 Forårsager organskader (skjoldbruskkirtel) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse).
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl eller brus huden med vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
indeholder: Imidazol, Svovldioxid, Jod

2.3 Andre farer

Dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt.

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 Stoffer

ikke relevant (blanding)

3.2 Blandinger

Beskrivelse af blandingen

| Stoffets navn | Produktidentifikator | Vægt% | Klassificering iht. GHS | Piktogrammer | Anv. |
|-------------------------------|--|-------|-------------------------|--------------|------|
| Diethylenglycolmonoethylether | CAS-nr. 111-90-0 EF-nr. 203-919-7 REACH reg. nr. 01-2119475105- | ≥ 50 | | | |

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

| Stoffets navn | Produktidentifikator | Vægt% | Klassificering iht. GHS | Piktogrammer | Anv. |
|---------------|---|--------|--|--------------|------------------------------|
| | 42-xxxx | | | | |
| Imidazol | CAS-nr. 288-32-4 EF-nr. 206-019-2 Indeksnr. 613-319-00-0 REACH reg. nr. 01-2119485825- 24-xxxx | 5 – 15 | Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Repr. 1B / H360D | | GHS-HC |
| Jod | CAS-nr. 7553-56-2 EF-nr. 231-442-4 Indeksnr. 053-001-00-3 REACH reg. nr. 01-2119485285- 30-xxxx | 5 – 15 | Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 | | GHS-HC |
| Svovldioxid | CAS-nr. 7446-09-5 EF-nr. 231-195-2 Indeksnr. 016-011-00-9 | 2 – 10 | Press. Gas C / H280 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 | | 5(a) GHS-HC IOELV U |

Anv.

5(a): Klassificeringen af en gasformig blanding er baseret på stoffets koncentration som volumen per volumenprocent
GHS-HC: Harmoniseret klassificering (klassificeringen af stoffet svarer til indgangen på listen i henhold til 1272/2008/EF, bilag VI)

IOELV: Stof med en vejledende EU-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

U: Når gasser markedsføres, skal de klassificeres som "gasser under tryk" i en af grupperne komprimeret gas, flydende gas, nedkølet flydende gas eller opløst gas. Gruppen afhænger af den fysiske tilstand, hvori gassen emballeres, og tildeles derfor på ad hoc-basis.

| Stoffets navn | Produktidentifikator | Specifikke koncentrationsgrænser | M-Kertoi-mella | ATE | Eksponeringsvej |
|---------------|--|----------------------------------|----------------|--|--|
| Imidazol | CAS-nr. 288-32-4 EF-nr. 206-019-2 Indeksnr. 613-319-00-0 | - | - | 970 mg/kg | oral |
| Jod | CAS-nr. 7553-56-2 EF-nr. 231-442-4 Indeksnr. 053-001-00-3 | - | - | 1.500 mg/kg 1.100 mg/kg >4,588 mg/l/ 4h | oral dermal indånding: støv/ tåge |

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

| Stoffets navn | Produktidentifikator | Specifikke koncentrationsgrænser | M-Kertoi-mella | ATE | Eksponeringsvej |
|---------------|--|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Svovldioxid | CAS-nr. 7446-09-5 EF-nr. 231-195-2 Indeksnr. 016-011-00-9 | - | - | 700 ppm ^V / _{4h} | indånding: gas |

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



Generelle bemærkninger

Tilsmudset tøj tages straks af. Selvbeskyttelse af førstehjælperen.

Efter indånding

Sørg for frisk luft. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

Efter hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand. Lægebehandling er nødvendig omgående, da ætsninger, der ikke behandles, fører til vanskeligt lægende sår.

Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Beskyt det uskadede øje.

Efter indtagelse

Skyl munden øjeblikkeligt og drik store mængder vand. Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt). Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ætsning, Kan medføre blindhed, Åbent mavesår, Risiko for alvorlig øjenskade

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler



Egnede slukningsmidler

afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne
vandspraystråle, slukningspulver, tørt, BC-pulver, carbondioxid (CO₂)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

Uegnede slukningsmidler

vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar.

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: Nitrogenoxider (NO_x), Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO₂), Svovloxi-der (SO_x), Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kulilte ved brand.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Træf normale foranstaltninger mod brand og be-kæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn. Bær kemisk beskyttelses- dragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



For ikke-indsatspersonel

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indån- ding af dampe/aerosol-tåger.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

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.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tilstrækkelig udluftning. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Undgå enhver kon- takt. Rens grundigt beskidte flader.

Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse



Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

Råd om generel hygiejne

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. 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:

Krav til ventilation

Opbevar ethvert stof, der afgiver farlige dampe eller gasser, på et sted med konstant udluftning.

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 erhvervmæssig eksponering)

| Land | Betegnelse | CAS-nr. | Produktidentifikator | TWA [ppm] | TWA [mg/m ³] | KTV [ppm] | KTV [mg/m ³] | Loftværdi [ppm] | Loftværdi [mg/m ³] | Anmærkning | Kilde |
|------|-------------|-----------|----------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------------|--------------------------------|------------|-------------|
| DK | svovldioxid | 7446-09-5 | GV | 0,5 | 1,3 | | | | | | BEK nr 2203 |
| DK | iod | 7553-56-2 | GV | | | | | 0,1 | 1 | | BEK nr 2203 |
| EU | svovldioxid | 7446-09-5 | IOELV | 0,5 | 1,3 | 1 | 2,7 | | | | 2017/164/EU |

Anmærkning

KTV Grænseværdi for kortvarig eksponering; Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet

loftværdi Ceiling value er en grænseværdi for eksponering, der ikke må overskrides

TWA Tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

| Relevante DNEL'er for blandingens komponenter | | | | | | |
|---|----------|----------|------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpunkt | Tærskelværdi | Beskyttelsesmål, eksponeringsvej | Anvendt i | Eksponeringstid |
| Diethylenglycolmonoethylether | 111-90-0 | DNEL | 61 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| Diethylenglycolmonoethylether | 111-90-0 | DNEL | 30 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | kroniske lokale virkninger |
| Diethylenglycolmonoethylether | 111-90-0 | DNEL | 83 mg/kg kropsvægt/dag | menneske, dermal | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |

Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

| Relevante DNEL'er for blandingens komponenter | | | | | | |
|---|-----------|----------|--------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpunkt | Tærskelværdi | Beskyttelsesmål, eksponeringsvej | Anvendt i | Eksponeringstid |
| Imidazol | 288-32-4 | DNEL | 10,6 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| Imidazol | 288-32-4 | DNEL | 1,5 mg/kg kropsvægt/dag | menneske, dermal | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| Jod | 7553-56-2 | DNEL | 0,07 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| Jod | 7553-56-2 | DNEL | 0,01 mg/kg kropsvægt/dag | menneske, dermal | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| Svovldioxid | 7446-09-5 | DNEL | 1,3 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | kroniske lokale virkninger |
| Svovldioxid | 7446-09-5 | DNEL | 2,7 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | akutte lokale virkninger |

| Relevante PNEC'er for blandingens komponenter | | | | | | |
|---|----------|----------|--------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpunkt | Tærskelværdi | Organisme | Delmiljø | Eksponeringstid |
| Diethylenglycolmonoethylether | 111-90-0 | PNEC | 1,98 mg/l | vandorganismer | ferskvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Diethylenglycolmonoethylether | 111-90-0 | PNEC | 0,198 mg/l | vandorganismer | havvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Diethylenglycolmonoethylether | 111-90-0 | PNEC | 500 mg/l | vandorganismer | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Diethylenglycolmonoethylether | 111-90-0 | PNEC | 7,32 mg/kg | vandorganismer | ferskvandssediment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Diethylenglycolmonoethylether | 111-90-0 | PNEC | 0,732 mg/kg | vandorganismer | havvandssediment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Diethylenglycolmonoethylether | 111-90-0 | PNEC | 0,34 mg/kg | jordorganismer | jord | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Imidazol | 288-32-4 | PNEC | 0,13 mg/l | vandorganismer | ferskvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Imidazol | 288-32-4 | PNEC | 0,013 mg/l | vandorganismer | havvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Imidazol | 288-32-4 | PNEC | 10 mg/l | vandorganismer | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Imidazol | 288-32-4 | PNEC | 0,336 mg/kg | vandorganismer | ferskvandssediment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Imidazol | 288-32-4 | PNEC | 0,034 mg/kg | vandorganismer | havvandssediment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Imidazol | 288-32-4 | PNEC | 0,043 mg/kg | jordorganismer | jord | kortvarigt (enkelt tilfælde) |

Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

| Relevante PNEC'er for blandingens komponenter | | | | | | |
|---|-----------|-----------|---------------|----------------|------------------------------------|------------------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | End-punkt | Tærskel-værdi | Organisme | Delmiljø | Eksponerings-tid |
| Jod | 7553-56-2 | PNEC | 18,13 µg/l | vandorganismer | ferskvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Jod | 7553-56-2 | PNEC | 60,01 µg/l | vandorganismer | havvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Jod | 7553-56-2 | PNEC | 11 mg/l | vandorganismer | spildevandsbe-handlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Jod | 7553-56-2 | PNEC | 3,99 mg/kg | vandorganismer | ferskvandssedi-ment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Jod | 7553-56-2 | PNEC | 20,22 mg/kg | vandorganismer | havvandssediment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| Jod | 7553-56-2 | PNEC | 5,95 mg/kg | jordorganismer | jord | kortvarigt (enkelt tilfælde) |

8.2 Eksponeringskontrol

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse. Bær ansigtsbeskyttelse.

Beskyttelse af hud



• beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker. Tiderne er omtrentlige værdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Øgede temperaturer på grund af opvarmede stoffer, kropsvarme mv og en reduktion af den effektive lagtykkelse ved strækning kan føre til en betydelig reduktion af gennembrudstiden. Hvis du er i tvivl, kontakt producenten. Ved en ca. 1,5 gange større / mindre lagtykkelse fordobles den respektive gennembrudstid / halveret. Dataene gælder kun for det rene stof. Når de overføres til stofblandinger, må de kun betragtes som vejledning.

• materialetype

Butylkautsjuk

• materialetykkelse

0,5 mm

• gennemtrængningstid af handskematerialet

>480 minutter (permeation: trin 6)

• Sprøjtebeskyttelse - Beskyttelseshandsker

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

- materialetype: CR: kloroprengummi
- materialetykkelse: 0,5 mm
- gennemtrængningstid af handskematerialet: >120 minutter (permeation: trin 4)

• andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

Åndedrætsværn



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

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 | mørkebrun |
| Lugt | karakteristisk |
| Smeltepunkt/frysepunkt | ikke bestemt |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 194 °C ved 1.013 hPa |
| Antændelighed | dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse | 1,2 vol% (LEL) - 12,2 vol% (UEL) (data gælder for hovedbestanddelen) |
| Flammepunkt | 90 °C |
| Selvantændelsestemperatur | 204 °C (data gælder for hovedbestanddelen) |
| Dekomponeringstemperatur | ikke relevant |
| pH-værdi | 4 - 6 (20 °C) |
| Kinematisk viskositet | ikke bestemt |
| <u>Opløselighed(er)</u> | |
| Vandopløselighed | (opløselig) |
| <u>Fordelingskoefficient</u> | |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi): | disse oplysninger foreligger ikke |
| Damptryk | ikke bestemt |

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

Massefylde og/eller relativ massefylde

| | |
|------------------------|---|
| Massefylde | 1,17 g/cm ³ ved 20 °C |
| Relativ dampmassefylde | oplysninger om denne egenskab foreligger ikke |

Partikelegenskaber ikke relevant (flydende)

Andre sikkerhedsparametre

Oxiderende egenskaber ingen

9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser: fareklasse iht. GHS (fysiske farer): ikke relevant

Andre sikkerhedskarakteristika:

Temperaturklasse (EU, iht. ATEX) T3
Maksimalt tilladte overfladetemperatur på udstyret: 200° 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

Farlig/farlige reaktioner med: stærkt brandnærende, Reduktionsmiddel, Syrer, Baser,
Afgivelse af en akut toksisk gas: Varme => Svovdioxid (SO₂)

10.4 Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme.

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)

Akut toksicitet

Farlig ved indånding.

| Estimeret akut toksicitet (ATE) hos blandingens komponenter | | | |
|---|-----------|----------------------|----------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Eksponeringsvej | ATE |
| Imidazol | 288-32-4 | oral | 970 mg/kg |
| Jod | 7553-56-2 | oral | 1.500 mg/kg |
| Jod | 7553-56-2 | dermal | 1.100 mg/kg |
| Jod | 7553-56-2 | indånding: støv/tåge | >4,588 mg/l/4h |
| Svovldioxid | 7446-09-5 | indånding: gas | 700 ppmV/4h |

| Akut toksicitet hos blandingens komponenter | | | | | |
|---|-----------|----------------------|----------|----------------|-------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Eksponeringsvej | Endpunkt | Værdi | Art |
| Diethylenglycolmonoethylether | 111-90-0 | oral | LD50 | 6.031 mg/kg | mus |
| Diethylenglycolmonoethylether | 111-90-0 | dermal | LD50 | 9.143 mg/kg | kanin |
| Imidazol | 288-32-4 | oral | LD50 | 970 mg/kg | rotte |
| Jod | 7553-56-2 | oral | LD50 | 14.000 mg/kg | ikke specificeret |
| Jod | 7553-56-2 | indånding: støv/tåge | LC50 | >4,588 mg/l/4h | rotte |
| Jod | 7553-56-2 | dermal | LD50 | >2.000 mg/kg | kanin |

Hudætsning/hudirritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

Carcinogenicitet

Klassificeres ikke som carcinogen.

Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

Reproduktionstoksicitet

Kan skade det ufødte barn.

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Forårsager organskader (skjoldbruskkirtel) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse).

| Farekategori | Målorgan | Eksponeringsvej |
|--------------|-------------------|-----------------|
| 1 | skjoldbruskkirtel | ved indtagelse |

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

• Ved indtagelse

Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt)

• Ved kontakt med øjnene

ætsningsfare, Forårsager alvorlig øjenskade, kan medføre blindhed

• Ved indånding

hoste, lokalirriterende virkninger

• Ved kontakt med huden

alvorlig ætsningsfare, forårsager sår, der ikke heler, pruritis, lokal rødmen

• Andre oplysninger

ingen

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.

| Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter | | | | | |
|---|----------|----------|-------------|------|------------------|
| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpoint | Værdi | Art | Ekspone-ringstid |
| Diethylenglycolmono-ethylether | 111-90-0 | LC50 | 6.010 mg/l | fisk | 96 h |
| Diethylenglycolmono-ethylether | 111-90-0 | ErC50 | 14.861 mg/l | alge | 72 h |
| Imidazol | 288-32-4 | LC50 | 283,6 mg/l | fisk | 48 h |

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter

| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpunkt | Værdi | Art | Ekspone-ringstid |
|---------------|-----------|----------|------------|-------------------|------------------|
| Imidazol | 288-32-4 | EC50 | 341,5 mg/l | vandinvertebrater | 48 h |
| Imidazol | 288-32-4 | ErC50 | 133 mg/l | alge | 72 h |
| Jod | 7553-56-2 | LC50 | 1,67 mg/l | fisk | 96 h |
| Jod | 7553-56-2 | ErC50 | 0,13 mg/l | alge | 72 h |

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter

| Stoffets navn | CAS-nr. | Endpunkt | Værdi | Art | Ekspone-ringstid |
|---------------|-----------|----------|-------------|-----------------|------------------|
| Imidazol | 288-32-4 | EC50 | >1.000 mg/l | mikroorganismer | 30 min |
| Jod | 7553-56-2 | EC50 | 280 mg/l | mikroorganismer | 3 h |

Bionedbrydning

Data foreligger ikke.

12.2 Nedbrydningsproces

Nedbrydelighed af blandingens komponenter

| Stoffets navn | CAS-nr. | Proces | Halverings-tid | Tid | Metode | Kilde |
|--------------------------------|----------|-------------------------|----------------|------|--------|-------|
| Diethylenglycolmonoethyl ether | 111-90-0 | biotisk/abiotisk | 90 % | 28 d | | |
| Diethylenglycolmonoethyl ether | 111-90-0 | produktion af kuldioxid | 7,1 % | 3 d | | ECHA |
| Imidazol | 288-32-4 | biotisk/abiotisk | 86 % | 19 d | | |
| Imidazol | 288-32-4 | DOC-fjernelse | 90 - 100 % | 18 d | | ECHA |

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

Bioakkumuleringspotentiale hos blandingens komponenter

| Stoffets navn | CAS-nr. | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|--------------------------------|-----------|-----|----------------------------|----------|
| Diethylenglycolmonoethyl ether | 111-90-0 | | -0,54 (pH-værdi: 7, 20 °C) | |
| Imidazol | 288-32-4 | | 0,0586 | |
| Jod | 7553-56-2 | | 2,49 (20 °C) | |

12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

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



Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

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

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

| | |
|-----------|---------|
| ADRRID | UN 1760 |
| IMDG-Code | UN 1760 |
| ICAO-TI | UN 1760 |

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| ADRRID | ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. |
| IMDG-Code | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. |
| ICAO-TI | Corrosive liquid, n.o.s. |
| Teknisk navn (farlige bestanddele) | Imidazol, Jod |

14.3 Transportfareklasse(r)

| | |
|-----------|---|
| ADRRID | 8 |
| IMDG-Code | 8 |
| ICAO-TI | 8 |

14.4 Emballagegruppe

| | |
|--------|----|
| ADRRID | II |
|--------|----|

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: **T190**

| | |
|------------------------|--|
| IMDG-Code | II |
| ICAO-TI | II |
| 14.5 Miljøfarer | ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods |

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren


Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter


Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN) - Yderligere information

| | |
|---|--|
| Officiel godsbetegnelse | ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. |
| Angivelser i transportdokumentet | UN1760, ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S., (indeholder: Imidazol, Jod), 8, II, (E) |
| Klassifikationskode | C9 |
| Faremærkat(er) | 8 |
|  | |
| Særlige bestemmelser (SB) | 274 |
| Undtagne mængder (UM) | E2 |
| Begrænsede mængder (BM) | 1 L |
| Transportkategori (TK) | 2 |
| Tunnelrestriktionskode (TRK) | E |
| Farenummer | 80 |

Reglement for international befording af farligt gods med jernbane (RID) Yderligere information

| | |
|---|-----|
| Klassifikationskode | C9 |
| Faremærkat(er) | 8 |
|  | |
| Særlige bestemmelser (SB) | 274 |
| Undtagne mængder (UM) | E2 |
| Begrænsede mængder (BM) | 1 L |
| Transportkategori (TK) | 2 |
| Farenummer | 80 |

Sikkerhedsdatablad


i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)




Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

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

| | |
|---|--|
| Officiel godsbetegnelse | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. |
| Angivelser i transportdokument (shipper's declaration) | UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (contains: Imidazole, Iodine), 8, II |
| Marine pollutant | - |
| Faremærkat(er) | 8 |
|  | |
| Særlige bestemmelser (SB) | 274 |
| Undtagne mængder (UM) | E2 |
| Begrænsede mængder (BM) | 1 L |
| EmS | F-A, S-B |
| Stuvningskategori | B |

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

| | |
|---|--|
| Officiel godsbetegnelse | Corrosive liquid, n.o.s. |
| Angivelser i transportdokument (shipper's declaration) | UN1760, Corrosive liquid, n.o.s., (contains: Imidazole, Iodine), 8, II |
| Faremærkat(er) | 8 |
|  | |
| Særlige bestemmelser (SB) | A3 |
| Undtagne mængder (UM) | E2 |
| Begrænsede mængder (BM) | 0,5 L |

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

| Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII) | | | | |
|---|---|---------|-------------|-----|
| Stoffets navn | Navn iht. fortegnelse | CAS-nr. | Begrænsning | Nr. |
| Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 | dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF | | R3 | 3 |
| Imidazol | reproduktionstoksiske | | R28-30 | 30 |
| Imidazol | stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup | | R75 | 75 |

Figurtekst

- R28-30 1. Må ikke markedsføres eller anvendes
- som stoffer
 - som bestanddele i andre stoffer, eller
 - i blandinger



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

Figurtekst

der leveres til privat brug, når koncentrationen i stoffet eller blandingen er lig med eller større end:
- enten den relevante specifikke koncentrationsgrænse fastsat i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, eller
- de relevante specifikke koncentrationsgrænser, der er fastsat i del 3 i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008.
Medmindre andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, skal leverandørerne inden markedsføringen sikre, at emballagen til sådanne stoffer og blandinger bærer følgende påskrift, der skal være synlig, let læselig og uudslettelig:

»Udelukkende til erhvervsmæssig brug«.

2. Som undtagelse gælder stk. 1 ikke for:

a) lægemidler til mennesker eller dyr, som defineret i direktiv 2001/82/EF og 2001/83/EF

b) kosmetiske midler som defineret i direktiv 76/768/EØF

c) følgende brændstoffer og olieprodukter:

- motorbrændstoffer, som er omfattet af direktiv 98/70/EF

- mineraloliederivater, der er bestemt til at anvendes som brændsel eller brændstof i mobile eller faste fyringsanlæg
- brændsel solgt i lukkede systemer (f.eks. gasflasker med flydende gas)

d) kunstnerfarver, der er omfattet af forordning (EF) nr. 1272/2008

e) stoffer anført i tillæg 11, kolonne 1, for så vidt angår de anvendelser, der er anført i tillæg 11, kolonne 2. Når der er angivet en dato i tillæg 11, kolonne 2, er undtagelsen gældende indtil nævnte dato

f) udstyr, der er omfattet af forordning (EU) 2017/745.

R3

1. Må ikke anvendes i:

- dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre

- spøg og skæmt-artikler

- spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.

2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.

3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:

— kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og

— indebærer fare ved indånding og er mærket med H304.

4. Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).

5. Uden at andre EU-bestemmelser om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandørerne inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:

a) lampeolie, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader«

b) tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«

c) lampeolie og tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.

Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

Figurtekst

- R75
- Må ikke markedsføres i blandinger til tatovering, og blandinger, der indeholder sådanne stoffer, må ikke anvendes til tatovering efter den 4. januar 2022, hvis det pågældende stof eller de pågældende stoffer er til stede under følgende omstændigheder:
 - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimcellemutagent i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
 - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
 - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
 - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, eller hudirriterende i kategori 2, eller alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på:
 - 0,1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet udelukkende anvendes som pH-regulator
 - 0,01 vægtprocent eller derover i alle andre tilfælde
 - hvis der er tale om et stof, der er opført i bilag II til forordning (EF) nr. 1223/2009 (*1), og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
 - hvis der er tale om et stof, for hvilket en tilstand af en eller flere af følgende arter er angivet i kolonne g (Produktype, kropsdele) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover:
 - »Produkter, som afrenses«
 - »Må ikke anvendes i produkter til slimhinder«
 - »Må ikke anvendes i øjenprodukter«
 - hvis der er tale om et stof, for hvilken en betingelse er angivet i kolonne h (Højeste koncentration i det brugsklare produkt), eller i kolonne i (Andet) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration eller på en anden måde, som ikke svarer til den betingelse, der er angivet i den pågældende kolonne
 - hvis der er tale om et stof, der er opført i tillæg 13 til dette bilag, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration, der er lig med eller højere end den koncentrationsgrænse, der er fastsat for det pågældende stof i nævnte tillæg.

2. I dette punkt forstås ved anvendelse af en blanding »med henblik på tatovering« en injektion eller indføring af blandingen i en persons hud, slimhinde- eller øjeæblet ved hjælp af en proces eller en procedure (herunder procedurer, der almindeligvis betegnes som permanent makeup, kosmetisk tatovering, microblading og mikropigmentering) med henblik på at lave et mærke eller design på vedkommendes krop.

3. Hvis et stof, der ikke er opført i tillæg 13, er omfattet af mere end ét af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende litraer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litra h), for dette stof.

4. Som en undtagelse gælder stk. 1 ikke for følgende stoffer indtil den 4. januar 2023:
 - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8)
 - Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).

5. Hvis del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at klassificere eller omklassificere et stof, således at stoffet derefter falder ind under dette punkts stk. 1, litra a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end tidligere, og datoen for anvendelse af denne nye eller reviderede klassificering er efter den i stk. 1 nævnte dato, eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra anvendelsesdatoen for den nye eller reviderede klassificering.

6. Hvis bilag II eller bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at opføre eller ændre opførelsen af et stof, således at stoffet derefter falder ind under stk. 1, litra e), f) eller g), i denne indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end det tidligere, og ændringen træder i kraft efter den i stk. 1 nævnte dato eller i givet fald stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra den dato, der falder 18 måneder efter ikrafttrædelsen for den retsakt, hvorved ændringen blev foretaget.

7. Leverandører, der markedsfører en blanding til tatovering, skal efter den 4. januar 2022 sikre, at blandingen mærkes med følgende oplysninger:
 - angivelsen »Blanding til brug ved tatoveringer eller permanent makeup«
 - et referencenummer til entydig identifikation af partiet
 - listen over ingredienser i overensstemmelse med den nomenklatur, der er fastsat i glossaret med fælles betegnelser for bestanddele i henhold til artikel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009, eller, i mangel af en fælles betegnelse for ingredienser, IUPAC-navnet. I mangel af en fælles betegnelse for ingrediensen eller IUPAC-navnet anvendes CAS- og EF-nummeret. Ingredienserne skal i forbindelse med formuleringen anføres i rækkefølge efter ingrediensernes faldende vægt eller mængde. Ved »ingrediens« forstås ethvert stof, der tilsættes under formuleringsprocessen, og som findes i blandingen til tatovering. Urenheder betragtes ikke som ingredienser. Hvis navnet på et stof, der anvendes som ingrediens som defineret i dette punkt, i forvejen skal angives på etiketten i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendigt at angive denne ingrediens i mærkningen i overensstemmelse med denne forordning
 - den supplerende erklæring »pH-regulator« for stoffer, der er omfattet af stk. 1, litra d), nr. i)
 - angivelsen »Indeholder nikkel. Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder nikkel under den koncentrationsgrænse, der er anført i tillæg 13
 - angivelsen »Indeholder chrom (VI). Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder chrom (VI) under den koncentrationsgrænse, der er angivet i tillæg 13
 - sikkerheds- og brugsanvisning, i det omfang det ikke allerede kræves på etiketten ved forordning (EF) nr. 1272/2008. Oplysningerne skal være klart synlige, let læselige og mærket på en sådan måde, at de ikke kan slettes. Oplysningerne skal være skrevet på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvor blandingen markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater.

De oplysninger, der er anført i første afsnit, med undtagelse af litra a), anføres i stedet i brugsanvisningen, hvis det er nødvendigt på grund af pakkens størrelse. Før den person, der anvender blandingen, anvender en blanding til tatovering, skal vedkommende give den person, der undergår proceduren, de oplysninger, der er angivet på emballagen, eller som findes i brugsanvisningen, i henhold til dette stykke.

8. Blandinger, som ikke indeholder angivelsen »Blanding til brug i tatoveringer eller permanent makeup«, må ikke anvendes til tatovering.

Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

Figurtekst

9. Dette punkt finder ikke anvendelse på stoffer, der er gasser ved en temperatur på 20 °C og et tryk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptryk på over 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, bortset fra formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).

10. Dette punkt finder ikke anvendelse på markedsføringen af en blanding til tatovering eller på anvendelse af en blanding til tatovering, når den udelukkende markedsføres som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. forordning (EU) 2017/745, eller udelukkende anvendes som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. samme forordning. Hvis markedsføringen eller anvendelsen ikke udelukkende er som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, finder kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordning anvendelse kumulativt.

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/forekategorier | Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav | Anv. |
| | ikke tilskrevet | | |

Direktiv om decopaint

| | |
|-------------|------------------|
| VOC-indhold | >50 % 585 g/l |
|-------------|------------------|

Direktiv om industriemissioner (IED)

| | |
|-------------|---------|
| VOC-indhold | >50 % |
| VOC-indhold | 585 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

Vandrammedirektiv (WFD)

| Liste over forurenende stoffer (WFD) | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|----------|--------------|
| Stoffets navn | Navn iht. fortegnelse | CAS-nr. | Anført i | Bemærkninger |
| Imidazol | Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet | | a) | |

Figurtekst

A) Vejledende liste over de vigtigste forurenende stoffer

Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

ingen af bestanddelene er registreret

Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

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

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 | ikke alle bestanddele er registreret |
| KR | KECI | alle bestanddele er registreret |
| MX | INSQ | 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.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Tilpasning til forordning: forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU

Omstrukturering: punkt 9, punkt 14

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi) | Aktuel registrering (tekst/værdi) | Sikkerhedsrelevant |
|-------|---|--|--------------------|
| 2.1 | | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP): ændring i registrering (tabel) | ja |
| 2.1 | | De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer: Hudætsning fremkalder irreversibel beskadigelse af huden; nemlig synlig nekrose gennem epidermis og ind i dermis. Forsinkede eller øjeblikkelige virkninger kan forventes efter kort- eller langvarig eksponering. | ja |
| 2.2 | Farlige bestanddele til mærkning: Imidazol, Jod, Svovldioxid | Farlige bestanddele til mærkning: Imidazol, Svovldioxid, Jod | ja |
| 2.2 | indeholder: Imidazol, Jod, Svovldioxid | indeholder: Imidazol, Svovldioxid, Jod | ja |
| 2.3 | Andre farer: Der foreligger ingen yderligere oplysninger. | Andre farer: Dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt. | ja |
| 2.3 | | Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller et vPvB-stof. | ja |

Forkortelser og akronymer

| Fork. | Forklaring af anvendte forkortelser |
|---------------|---|
| 2017/164/EU | Kommissionens direktiv om den fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF og 2009/161/EU |
| Acute Tox. | Akut toksicitet |
| 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) |
| Aquatic Acute | Farlig for vandmiljøet, akut fare |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet) |
| BCF | Biokoncentrationsfaktor |
| BEK nr 2203 | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer |
| BOD | Biokemisk iltforbrug |
| CAS | Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser) |
| CLP | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger |

Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: **T190**

| Fork. | Forklaring af anvendte forkortelser |
|------------|--|
| COD | Kemisk Iltforbrug |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau) |
| EC50 | Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval |
| EF-nr. | EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union) |
| 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) |
| EmS | Tidsplan i Nødstilfælde |
| ErC50 | ≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen |
| Eye Dam. | Fremkalder alvorlig øjenskade |
| Eye Irrit. | Irriterende for øjet |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN |
| GV | Grænseværdier for stoffer og materialer |
| 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) |
| ICAO-TI | Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods) |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code |
| indeksnr. | Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 |
| IOELV | Vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering |
| KTV | Korttidsværdi |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval |
| LEL | Nedre eksplosionsgrænse (LEL) |
| loftværdi | Loftværdi |
| log KOW | n-Oktanolvand |
| NLP | No-Longer Polymer |
| PBT | Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) |
| ppm | Parts per million (dele pr. million) |

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: T190

| Fork. | Forklaring af anvendte forkortelser |
|-------------|--|
| Press. Gas | Gas under tryk |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier) |
| Repr. | Reproduktionstoksicitet |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane) |
| Skin Corr. | Hudætsende |
| Skin Irrit. | Hudirriterende |
| STOT RE | Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering |
| STOT SE | Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering |
| SVHC | Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof) |
| TWA | Tidsvægtet gennemsnit |
| 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). Règlement 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).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

| Kode | Tekst |
|-------|---|
| H280 | Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt. |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H331 | Giftig ved indånding. |
| H332 | Farlig ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H360D | Kan skade det ufødte barn. |

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin

artikelnummer: **T190**

| Kode | Tekst |
|------|--|
| H372 | Forårsager organskader (skjoldbruskkirtel) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse). |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |

Ansvarsfraskrivelse

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