

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: **T190**
Versjon: **3.0 no**
Erstatter versjon fra: 06.03.2020
Versjon: (2)

dato for utarbeiding: 24.11.2015
Revidert: 07.09.2022

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet	Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H₂O/ml, fri for pyridin
Produktnummer	T190
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (stoffblanding)

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante bruksområder:	Laboratoriekjemikalie Laboratorie- og analyseformål
Bruk som det advares mot:	Ikke bruk til spruting eller spraying. Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med huden. Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler. Ikke bruk til private formål (husholdning).

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Telefon:+49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-post: sikkerheit@carlroth.de
Nettside: www.carlroth.de

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

:Department Health, Safety and Environment

e-post (kvalifisert person):

sikkerheit@carlroth.de

Leverandør (importør):

Chiron AS
Stiklestadveien 1
7041 Trondheim
+47 73 87 44 90
+47 73 87 44 99
chiron@chiron.no
www.chiron.no

1.4 Nødtelefonnummer

Navn	Gate/vei	Postnummer/sted	Telefon	Nettside
Giftinformasjonen Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet	Postboks 222 Skøyen	0213 Oslo	22 59 13 00	www.giftinfo.no

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

1.5 Importør

Chiron AS
Stiklestadveien 1
7041 Trondheim
Norge

Telefon: +47 73 87 44 90
Telefaks: +47 73 87 44 99
e-Post: chiron@chiron.no
Nettside: www.chiron.no

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
3.1I	Akutt giftighet (ved innånding)	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	Hudetsing/hudirritasjon	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	1	Eye Dam. 1	H318
3.7	Reproduksjonstoksisitet	1B	Repr. 1B	H360D
3.9	Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering	1	STOT RE 1	H372

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis

Hudetsing forårsaker irreversible skader på huden, i form av synlig nekrose som går gjennom overhuden og helt ned til underhuden. Forsinkede eller umiddelbare virkninger kan forventes ved kortvarig eller langvarig eksponering.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Varselord

Fare

Piktogrammer

GHS05, GHS07,
GHS08



Faresetninger

H314
H332
H360D
H372

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
Farlig ved innånding
Kan gi fosterskader
Forårsaker organskader (skjoldbruskkjertel) ved langvarig eller gjentatt eksponering (ved svelging)

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

Sikkerhetssetninger

Sikkerhetshenvisninger - forebyggende

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

Sikkerhetshenvisninger - tiltak

P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp

Kun for yrkesmessig bruk

Farlige bestanddeler til merking:

Imidazool, Svoveldioksid, Jod

Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: Fare

Faresymbol(er)



H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H360D Kan gi fosterskader.

H372 Forårsaker organskader (skjoldbruskkjertel) ved langvarig eller gjentatt eksponering (ved svelging).

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

inneholder: Imidazool, Svoveldioksid, Jod

2.3 Andre farer

Dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne stoffblandinger inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT- eller vPvB- stoffer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

ikke relevant (stoffblanding)

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer	Anmerk.
Dietylenglykolmonoetyleter	CAS-nr. 111-90-0 EF-nr. 203-919-7 REACH Reg.-nr. 01-2119475105-42-xxxx	≥ 50			

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer	Anmerk.
Imidazool	CAS-nr. 288-32-4 EF-nr. 206-019-2 Index-nr 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 Index-nr 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
Svoveldioksid	CAS-nr. 7446-09-5 EF-nr. 231-195-2 Index-nr 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

Anmerk.

- 5(a): Klassifiseringen av gassformige stoffblandinger er basert på konsentrasjonen av stoffet i volumprosent
 GHS-HC: Harmonisert klassifisering (klassifiseringen av stoffet er i samsvar med oppføringen i listen i henhold til 1272/2008/EF, vedlegg VI)
 IOELV: Stoff med en felles grenseverdi for yrkesmessig eksponering
 U: Når gasser bringes i omsetning skal de klassifiseres som «Gass under trykk» i en av gruppene komprimert gass, flytende gass, nedkjølt flytende gass eller oppløst gass. Klassifisering er basert på den fysiske tilstanden ved emballering og må derfor foretas i hvert enkelt tilfelle.

Navnet på stoffet	Identifiserer	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer	ATE	Eksponeringsvei
Imidazool	CAS-nr. 288-32-4 EF-nr. 206-019-2 Index-nr 613-319-00-0	-	-	970 mg/kg	oral
Jod	CAS-nr. 7553-56-2 EF-nr. 231-442-4 Index-nr 053-001-00-3	-	-	1.500 mg/kg 1.100 mg/kg >4,588 mg/l 4h	oral dermal innånding: støv/ tåke

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

Navnet på stoffet	Identifiserer	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer	ATE	Eksponeeringsvei
Svoveldioksid	CAS-nr. 7446-09-5 EF-nr. 231-195-2 Index-nr. 016-011-00-9	-	-	700 ppmV/4h	innånding: gass

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes straks. Førstehjelpers selvbeskyttelse.

Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

Etter hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Legebehandling er nødvendig straks, fordi etseskader som ikke blir behandlet, fører til sår som vanskelig gror.

Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege. Beskytt det uskadde øyet.

Etter svelging

Skyl munnen øyeblikkelig og drikk deretter masse vann. Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning). Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Etsende, Fare for blindhet, Mageperforasjon, Fare for alvorlig øyeskade

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler



Egnede sløkkingsmidler

koordiner brannsløkkingstiltakene i forhold til omgivelsen
vannspray, slukkespulver, BC-pulver, karbondioksid (CO₂)

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

Uegnede slokkingsmidler

full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar.

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: Nitrogenoksider (NO_x), Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂), Svoveloksid (SO_x), Kan danne giftige damper av karbonmonoksid ved forbrenning.

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr. Ha på kjemibeskyttelsesdress.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



For personell som ikke er nødpersonell

Bruk påkrevet personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp.

Råd om hvordan søl skal behandles

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Skal behandles og åpnes med forsiktighet. Unngå direkte kontakt. Rengjør grundig skitne flasker.

Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning



Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmid-

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

produktnummer: T190

ler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderen tett lukket.

Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruksjoner for samlagring.

Hensyn til andre råd:

Krav til ventilasjon

Stoffer som gir fra seg farlige damper eller gasser skal oppbevares på et sted som sikrer at disse blir permanent ekstrahert.

Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Nasjonale grenseverdier

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m ³]	Korttidssverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m ³]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m ³]	Hensvisning	Kilde
EU	svoveldioksid	7446-09-5	IOELV	0,5	1,3	1	2,7				2017/164/EU
NO	svoveldioksid	7446-09-5	GV	0,5	1,3	1	2,7				Forskrift, best.nr. 704
NO	jod	7553-56-2	GV					0,1	1		Forskrift, best.nr. 704

Hensvisning

korttidsverdi Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)
 maksimum Tidsvekted gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 grenseverdi tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)
 takverdi Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
Dietylenglykolmonoetyler	111-90-0	DNEL	61 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

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

produktnummer: T190

Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
Dietylenglykolmonoetyleter	111-90-0	DNEL	30 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
Dietylenglykolmonoetyleter	111-90-0	DNEL	83 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Imidazool	288-32-4	DNEL	10,6 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Imidazool	288-32-4	DNEL	1,5 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Jod	7553-56-2	DNEL	0,07 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Jod	7553-56-2	DNEL	0,01 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Svoveldioksid	7446-09-5	DNEL	1,3 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
Svoveldioksid	7446-09-5	DNEL	2,7 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
Dietylenglykolmonoetyleter	111-90-0	PNEC	1,98 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Dietylenglykolmonoetyleter	111-90-0	PNEC	0,198 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Dietylenglykolmonoetyleter	111-90-0	PNEC	500 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Dietylenglykolmonoetyleter	111-90-0	PNEC	7,32 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Dietylenglykolmonoetyleter	111-90-0	PNEC	0,732 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Dietylenglykolmonoetyleter	111-90-0	PNEC	0,34 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Imidazool	288-32-4	PNEC	0,13 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Imidazool	288-32-4	PNEC	0,013 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
Imidazool	288-32-4	PNEC	10 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Imidazool	288-32-4	PNEC	0,336 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Imidazool	288-32-4	PNEC	0,034 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Imidazool	288-32-4	PNEC	0,043 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Jod	7553-56-2	PNEC	18,13 µg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Jod	7553-56-2	PNEC	60,01 µg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Jod	7553-56-2	PNEC	11 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Jod	7553-56-2	PNEC	3,99 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Jod	7553-56-2	PNEC	20,22 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Jod	7553-56-2	PNEC	5,95 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)

8.2 Eksponeringskontroll

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern. Benytt ansiktsskjerm.

Hudvern



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

produktnummer: T190

• håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddtiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

• materialtype

Butylkautsjuk (butylgummi)

• materialtykkelse

0,5 mm

• gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

• Sprutvern - Vernehansker

• materialtype: CR: kloropren (klorbutadien-gummi)

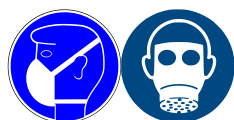
• materialtykkelse: 0,5 mm

• gjennomtrengningstider for hanskematerialet: >120 minutter (permeasjon: nivå 4)

• øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.

Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Aerosol- eller tåkedannelse. Type: A (mot organiske gasser og damper med kokepunkt > 65 °C, fargekode: brun). Type: E (mot sure gasser som svoveldioksider eller hydrogjenklorid, fargekode: gul).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	flytende
Farge	mørkbrun
Lukt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	194 °C ved 1.013 hPa
Antennelighet	dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	1,2 vol-% (NEG) - 12,2 vol-% (ØEG) (data gjelder for hovedkomponenten)

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

Flammepunkt	90 °C
Selvantenningsstemperatur	204 °C (data gjelder for hovedkomponenten)
Nedbrytningstemperatur	ikke relevant
ph-verdi	4 – 6 (20 °C)
Kinematisk viskositet	ikke bestemt
<u>Løselighet(er)</u>	
Vannløselighet	(løselig)
<u>Fordelingskoeffisient</u>	
Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi):	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
Damptrykk	ikke bestemt
<u>Tetthet og / eller relativ tetthet</u>	
Tetthet	1,17 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ damp tetthet	det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen
Partikkelegenskaper	ikke relevant (flytende)
<u>Øvrige sikkerhetsrelevante parametere</u>	
Oksidasjonsegenskaper	ingen
9.2 Andre opplysninger	
Informasjon om fysiske fareklasser:	fareklasser i henhold til GHS (fysiskalske farer): ikke relevant
Andre sikkerhetsegenskaper:	
Temperaturklasse (EU, i henhold til ATEX)	T3 Maksimalt tillatte overflatetemperatur på utstyret: 200°C

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materialet er ikke reaktivt under normale omgivelsesbetingelser.

Ved oppvarming

Damper kan danne eksplosive blandinger sammen med luft.

10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig/farlige reaksjoner med: sterkt oksidasjonsmiddel, Reduksjonsmidler, Syrer, Baser,
Gir fra seg en akutt giftig gass: Varme => Svoveldioksid (SO₂)

10.4 Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme.

10.5 Uforenlige materialer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Det foreligger ingen testdata for hele stoffblandingen.

Klassifiseringsprosess

Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeformell).

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

Akutt giftighet

Farlig ved innånding.

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddelene i stoffblandingen			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeringsvei	ATE
Imidazool	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	innånding: støv/tåke	>4,588 mg/l/4h
Svoveldioksid	7446-09-5	innånding: gass	700 ppmV/4h

Akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Ekspone-ringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter
Dietylenglykolmonoetyleter	111-90-0	oral	LD50	6.031 mg/kg	mus
Dietylenglykolmonoetyleter	111-90-0	dermal	LD50	9.143 mg/kg	kanin
Imidazool	288-32-4	oral	LD50	970 mg/kg	rotte
Jod	7553-56-2	oral	LD50	14.000 mg/kg	ikke spesifi-sert
Jod	7553-56-2	innånding: støv/tåke	LC50	>4,588 mg/l/4h	rotte
Jod	7553-56-2	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	kanin

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

Etsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

Skade på arvestoffet i kjønnseller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller.

Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

Reproduksjonstoksisitet

Kan gi fosterskader.

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Forårsaker organskader (skjoldbruskkjertel) ved langvarig eller gjentatt eksponering (ved svelging).

Farekategori	Bestemt organ	Eksponeringsvei
1	skjoldbruskkjertel	ved svelging

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

• Ved svelging

Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning)

• Ved kontakt med øynene

etsende, Gir alvorlig øyeskade, fare for blindhet

• Ved innånding

hoste, irriterende virkninger

• Ved hudkontakt

sterkt etsende, forårsaker dårlig sårheling, kløe, lokal rødme

• Andre opplysninger

ingen

11.2 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bestandeler er oppført.

11.3 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Dietylenglykolmonoetyler	111-90-0	LC50	6.010 mg/l	fisk	96 h
Dietylenglykolmonoetyler	111-90-0	ErC50	14.861 mg/l	alge	72 h
Imidazool	288-32-4	LC50	283,6 mg/l	fisk	48 h
Imidazool	288-32-4	EC50	341,5 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Imidazool	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

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Imidazool	288-32-4	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	30 min
Jod	7553-56-2	EC50	280 mg/l	mikroorganismer	3 h

Bionedbryting

Ingen data er tilgjengelig.

12.2 Nedbrytingsprosess

Nedbrytingsprosessen til bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Prosess	Nedbryt- ningsrate	Tid	Metode	Kilde
Dietylenglykolmonoetyler	111-90-0	biotisk/abiotisk	90 %	28 d		
Dietylenglykolmonoetyler	111-90-0	karbondioksid- dannelse	7,1 %	3 d		ECHA
Imidazool	288-32-4	biotisk/abiotisk	86 %	19 d		
Imidazool	288-32-4	DOC-fjerning	90 – 100 %	18 d		ECHA

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen				
Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Dietylenglykolmonoetyler	111-90-0		-0,54 (ph-verdi: 7, 20 °C)	
Imidazool	288-32-4		0,0586	
Jod	7553-56-2		2,49 (20 °C)	

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data er tilgjengelig.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bestandeler er oppført.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliert og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR).

13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig). Avfallsfortegnelsesforordningen (Tyskland).

13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

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

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADRRID	ETSENDE VÆSKE, N.O.S.
--------	-----------------------



Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

IMDG-Code	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, n.o.s.
Teknisk navn (farlige bestanddeler)	Imidazool, Jod
14.3 Transportfareklasse(r)	
ADRRID	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8
14.4 Emballasjegruppe	
ADRRID	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II
14.5 Miljøfarer	ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods
14.6 Særlige forholdsregler ved bruk	
Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.	
14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	
Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.	
14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverkmaler	
Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN) - Tilleggsopplysninger	
Varenavn	ETSENDE VÆSKE, N.O.S.
Opplysninger i transportdokumentet	UN1760, ETSSENDE VÆSKE, N.O.S., (inneholder: Imidazool, Jod), 8, II, (E)
Klassifiseringskode	C9
Fareseddel/faresedler	8
	
Spesielle bestemmelser	274
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 L
Transportkategori	2
Kode for tunnelbegrensninger	E
Farenummer	80
Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID)Tilleggsopplysninger	
Klassifiseringskode	C9
Fareseddel/faresedler	8
	

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

Spesielle bestemmelser	274
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 L
Transportkategori	2
Farenummer	80

Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

Varenavn	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (contains: Imidazole, Iodine), 8, II
Havforurensende stoff	-
Fareseddel/faresedler	8



Spesielle bestemmelser	274
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 L
EmS	F-A, S-B
Stuingskategori	B

Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger

Varenavn	Corrosive liquid, n.o.s.
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN1760, Corrosive liquid, n.o.s., (contains: Imidazole, Iodine), 8, II
Fareseddel/faresedler	8



Spesielle bestemmelser	A3
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	0,5 L

AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Relevante EU-bestemmelser

Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

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

produktnummer: T190

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)				
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Restriksjon	Nr.
Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		R3	3
Imidazool	reproduksjonstoksisk		R28-30	30
Imidazool	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75

Legende

- R28-30 1. Shall not be placed on the market, or used,
- as substances,
 - as constituents of other substances, or,
 - in mixtures,
- for supply to the general public when the individual concentration in the substance or mixture is equal to or greater than:
- either the relevant specific concentration limit specified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008, or,
 - the relevant generic concentration limit specified in Part 3 of Annex I of Regulation (EC) No 1272/2008.
- Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of substances and mixtures, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of such substances and mixtures is marked visibly, legibly and indelibly as follows:
- 'Restricted to professional users'.
2. By way of derogation, paragraph 1 shall not apply to:
- (a) medicinal or veterinary products as defined by Directive 2001/82/EC and Directive 2001/83/EC;
 - (b) cosmetic products as defined by Directive 76/768/EEC;
 - (c) the following fuels and oil products:
 - motor fuels which are covered by Directive 98/70/EC,
 - mineral oil products intended for use as fuel in mobile or fixed combustion plants,
 - fuels sold in closed systems (e.g. liquid gas bottles);
 - (d) artists' paints covered by Regulation (EC) No 1272/2008;
 - (e) the substances listed in Appendix 11, column 1, for the applications or uses listed in Appendix 11, column 2. Where a date is specified in column 2 of Appendix 11, the derogation shall apply until the said date;
 - (f) devices covered by Regulation (EU) 2017/745.
- R3 1. Shall not be used in:
- ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,
 - tricks and jokes,
 - games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:
- can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and
 - present an aspiration hazard and are labelled with H304.
4. Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).
5. Without prejudice to the implementation of other Union provisions relating to the classification, labelling and packaging of substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:
- (a) lamp oils, labelled with H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: "Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children"; and, by 1 December 2010, "Just a sip of lamp oil – or even sucking the wick of lamps – may lead to life-threatening lung damage";
 - (b) grill lighter fluids, labelled with H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: "Just a sip of grill lighter fluid may lead to life threatening lung damage";
 - (c) lamps oils and grill lighters, labelled with H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.;

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

produktnummer: T190

Legende

- R75 1. Shall not be placed on the market in mixtures for use for tattooing purposes, and mixtures containing any such substances shall not be used for tattooing purposes, after 4 January 2022 if the substance or substances in question is or are present in the following circumstances:
- (a) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as carcinogen category 1A, 1B or 2, or germ cell mutagen category 1A, 1B or 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight;
 - (b) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as reproductive toxicant category 1A, 1B or 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,001 % by weight;
 - (c) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as skin sensitiser category 1, 1A or 1B, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,001 % by weight;
 - (d) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as skin corrosive category 1, 1A, 1B or 1C or skin irritant category 2, or as serious eye damage category 1 or eye irritant category 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than:
 - (i) 0,1 % by weight, if the substance is used solely as a pH regulator;
 - (ii) 0,01 % by weight, in all other cases;
 - (e) in the case of a substance listed in Annex II to Regulation (EC) No 1223/2009 (*1), the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight;
 - (f) in the case of a substance for which a condition of one or more of the following kinds is specified in column g (Product type, Body parts) of the table in Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight:
 - (i) "Rinse-off products";
 - (ii) "Not to be used in products applied on mucous membranes";
 - (iii) "Not to be used in eye products";
 - (g) in the case of a substance for which a condition is specified in column h (Maximum concentration in ready for use preparation) or column i (Other) of the table in Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009, the substance is present in the mixture in a concentration, or in some other way, that does not accord with the condition specified in that column;
 - (h) in the case of a substance listed in Appendix 13 to this Annex, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than the concentration limit specified for that substance in that Appendix.
2. For the purposes of this entry use of a mixture "for tattooing purposes" means injection or introduction of the mixture into a person's skin, mucous membrane or eyeball, by any process or procedure (including procedures commonly referred to as permanent make-up, cosmetic tattooing, micro-blading and micro-pigmentation), with the aim of making a mark or design on his or her body.
3. If a substance not listed in Appendix 13 falls within more than one of points (a) to (g) of paragraph 1, the strictest concentration limit laid down in the points in question shall apply to that substance. If a substance listed in Appendix 13 also falls within one or more of points (a) to (g) of paragraph 1, the concentration limit laid down in point (h) of paragraph 1 shall apply to that substance.
4. By way of derogation, paragraph 1 shall not apply to the following substances until 4 January 2023:
(a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EC No 205-685-1, CAS No 147-14-8);
(b) Pigment Green 7 (CI 74260, EC No 215-524-7, CAS No 1328-53-6).
5. If Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 is amended after 4 January 2021 to classify or re-classify a substance such that the substance then becomes caught by point (a), (b), (c) or (d) of paragraph 1 of this entry, or such that it then falls within a different one of those points from the one within which it fell previously, and the date of application of that new or revised classification is after the date referred to in paragraph 1 or, as the case may be, paragraph 4 of this entry, that amendment shall, for the purposes of applying this entry to that substance, be treated as taking effect on the date of application of that new or revised classification.
6. If Annex II or Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009 is amended after 4 January 2021 to list or change the listing of a substance such that the substance then becomes caught by point (e), (f) or (g) of paragraph 1 of this entry, or such that it then falls within a different one of those points from the one within which it fell previously, and the amendment takes effect after the date referred to in paragraph 1 or, as the case may be, paragraph 4 of this entry, that amendment shall, for the purposes of applying this entry to that substance, be treated as taking effect from the date falling 18 months after entry into force of the act by which that amendment was made.
7. Suppliers placing a mixture on the market for use for tattooing purposes shall ensure that, after 4 January 2022, the mixture is marked with the following information:
(a) the statement "Mixture for use in tattoos or permanent make-up";
(b) a reference number to uniquely identify the batch;
(c) the list of ingredients in accordance with the nomenclature established in the glossary of common ingredient names pursuant to Article 33 of Regulation (EC) No 1223/2009, or in the absence of a common ingredient name, the IUPAC name. In the absence of a common ingredient name or IUPAC name, the CAS and EC number. Ingredients shall be listed in descending order by weight or volume of the ingredients at the time of formulation. "Ingredient" means any substance added during the process of formulation and present in the mixture for use for tattooing purposes. Impurities shall not be regarded as ingredients. If the name of a substance, used as ingredient within the meaning of this entry, is already required to be stated on the label in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008, that ingredient does not need to be marked in accordance with this Regulation;
(d) the additional statement "pH regulator" for substances falling under point (d)(i) of paragraph 1;
(e) the statement "Contains nickel. Can cause allergic reactions." if the mixture contains nickel below the concentration limit specified in Appendix 13;
(f) the statement "Contains chromium (VI). Can cause allergic reactions." if the mixture contains chromium (VI) below the concentration limit specified in Appendix 13;
(g) safety instructions for use insofar as they are not already required to be stated on the label by Regulation (EC) No 1272/2008.
- The information shall be clearly visible, easily legible and marked in a way that is indelible.
The information shall be written in the official language(s) of the Member State(s) where the mixture is placed on the market, unless the Member State(s) concerned provide(s) otherwise.
Where necessary because of the size of the package, the information listed in the first subparagraph, except for point (a), shall be included instead in the instructions for use.
Before using a mixture for tattooing purposes, the person using the mixture shall provide the person undergoing the procedure with the information marked on the package or included in the instructions for use pursuant to this paragraph.
8. Mixtures that do not contain the statement "Mixture for use in tattoos or permanent make-up" shall not be used for tattooing purposes.

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

Legende

9. This entry does not apply to substances that are gases at temperature of 20 °C and pressure of 101,3 kPa, or generate a vapour pressure of more than 300 kPa at temperature of 50 °C, with the exception of formaldehyde (CAS No 50-00-0, EC No 200-001-8).

10. This entry does not apply to the placing on the market of a mixture for use for tattooing purposes, or to the use of a mixture for tattooing purposes, when placed on the market exclusively as a medical device or an accessory to a medical device, within the meaning of Regulation (EU) 2017/745, or when used exclusively as a medical device or an accessory to a medical device, within the same meaning. Where the placing on the market or use may not be exclusively as a medical device or an accessory to a medical device, the requirements of Regulation (EU) 2017/745 and of this Regulation shall apply cumulatively.

Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste

Ingen bestandeler er oppført.

Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
	ikke tilordnet		

Decopaint-direktiv

VOC-innhold	>50 % 585 g/l
-------------	------------------

Direktivet for industriutslipp (IED)

VOC-innhold	>50 %
VOC-innhold	585 g/l

Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ingen bestandeler er oppført

Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ingen bestandeler er oppført

EUs rammedirektiv for vann (WFD)

Liste over miljøgifter (WFD)				
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
Imidazool	Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		a)	

Legende

A) Indicative list of the main pollutants

Forordning 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstanser

ingen bestandeler er oppført

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ingen bestandeler er oppført

Forordning for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)

ingen bestandeler er oppført

Forordning angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)

ingen bestandeler er oppført

Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

ingen bestandeler er oppført

Andre opplysninger

Direktiv 99/33/EF om beskyttelse av unge mennesker på arbeidsplassen. Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

Nasjonale fortegnelser

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

Legende

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	EC-nummer (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-registrerte stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffer i denne stoffblandingen har ikke blitt foretatt.

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

produktnummer: T190

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Tilpasning til regulering: forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU

Omstilling: avsnitt 9, avsnitt 14

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.1		Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP): endring i listen (tabell)	ja
2.1		De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis: Hudetsing forårsaker irreversible skader på huden, i form av synlig nekrose som går gjennom overhuden og helt ned til underhuden. Forsinkede eller umiddelbare virkninger kan forventes ved kortvarig eller langvarig eksponering.	ja
2.2	Farlige bestanddeler til merking: Imidazool, Jod, Svoveldioksid	Farlige bestanddeler til merking: Imidazool, Svoveldioksid, Jod	ja
2.2	inneholder: Imidazool, Jod, Svoveldioksid	inneholder: Imidazool, Svoveldioksid, Jod	ja
2.3	Andre farer: Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.	Andre farer: Dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig.	ja
2.3		Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Denne stoffblandinger inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT- eller vPvB-stoffer.	ja

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
Acute Tox.	Akutt giftighet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
Aquatic Acute	Farlig for vannmiljøet - akutt fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
BCF	Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	Biokjemisk oksygenbehov
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Kjemisk oksygenbehov
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en identifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Eye Dam.	Alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	Øyeirriterende
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	Grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
IOELV	Anbefalt grenseverdi for arbeidsplassen
korttidsverdi	Korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LD50	Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
log KOW	n-Oktanolvann
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
NEG	Nedre eksplosjonsgrense (NEG)
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	Parts per million (deler per million)

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
Press. Gas	Gass under trykk
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier)
Repr.	Reproduksjonstoksisitet
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
Skin Corr.	Etsende for huden
Skin Irrit.	Irriterende for huden
STOT RE	Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering
STOT SE	Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	Takverdi
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)
ØEG	Øvre eksplosjonsgrense (ØEG)

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

Klassifiseringsprosess

Fysiske og kjemiske egenskaper. Klassifisering er basert på stoffblandingen som ble testet. Helsefarer. Miljøfarer. Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

Kode	Tekst
H280	Inneholder gass under trykk. Kan eksplodere ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene , eller.
H360D	Kan gi fosterskader.

Sikkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: T190

Kode	Tekst
H372	Forårsaker organskader (skjoldbruskkjertel) ved langvarig eller gjentatt eksponering (ved svelging).
H400	Meget giftig for liv i vann.

Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.