

## 1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Chromii orotas tetrahydricus  
Chromic orotate tetrahydrate  
Chromium orote 4-hydrate
- **Artikkelnummer:** 104095
- **CAS-nummer:**  
94333-35-4
- **Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning tilsetning**
- **Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
Fagron A/S  
Kigkurren 8M, 2 sal  
DK-2300 Copenhagen S  
www.fagron.dk
- **Avdeling for nærmere informasjon:** Tel.: +45 3327 8000
- **Nødnummer:**  
Poisons Information  
Directorate of Health and Social Affairs  
P.O. Box 7000 St. Olavs Plass  
0130 Oslo  
Tel.: +47 22 591300  
Emergency telephone: +47 22 591300  
Fax: +47 22 608575  
E-mail: postmottak.giftinfo@shdir.no  
Web site: <http://www.giftinfo.no>

## 2 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

- **Kjemisk karakterisering: Substanser**
- **CAS-nr. betegnelse**  
94333-35-4 Chromii orotas tetrahydricus  
Chromic orotate tetrahydrate  
Chromium orote 4-hydrate
- **Identifikasjonsnummer(numre)** 100982

## 3 Viktigste faremomenter

- **Klassifisering av stoff eller stoffblanding** Substansen er ikke klassifisert i henhold til Globalt harmonisert system (GHS).
- **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC** Bortfaller.
- **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:** Bortfaller.
- **Etikettelementer**
- **Merking i.h.t. E05-direktiver:**  
Stoffet er ikke merkningspliktig iflg. EF-lister eller andre kjente litteraturkilder.  
De sikkerhetstiltak som er vanlige i omgang med kjemikalier skal overholdes.
- **S-setninger:**  
28 Ved berøring med huden: vask omgående med rikelig med vann
- **Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 2)

**Handelsnavn: Chromii orotas tetrahydricus**  
**Chromic orotate tetrahydrate**  
**Chromium orote 4-hydrate**

· **vPvB:** Ikke brukbar.

(fortsatt fra side 1)

## 4 Førstehjelpstiltak

- **Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjoner:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- **Etter hudkontakt:** Vask straks av med mye vann.
- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
- **Etter svelging:** Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
- **Henvisninger for legen:**
- **De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## 5 Tiltak ved brannslukning

- **Slokkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

## 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner** Ikke nødvendig.
- **Miljøvernetiltak:** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:** Ta opp mekanisk.
- **Henvisning til andre avsnitt**  
Farlige stoffer frisettes ikke.  
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

## 7 Håndtering og oppbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering** Unngå støvdannelse.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

(fortsatt på side 3)

NO

**Handelsnavn: Chromii orotas tetrahydricus**  
**Chromic orotate tetrahydrate**  
**Chromium orote 4-hydrate**

· **Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt fra side 2)

## 8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.
- **Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:** Bortfaller.
- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **Begrensning og kontroll av eksponering**
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:** Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
- **Åndedrettsvern:** Friskluftmaske
- **Håndvern:**  
Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.  
På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet / tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.  
Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.
- **hanskemateriale**  
Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**  
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Øyevern:** Ikke nødvendig.

## 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

- **Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**
- **almennelige opplysninger**
- **Utseende:**

· <b>Form:</b>	Krystallinsk
· <b>Farge:</b>	Lysegrønn
· <b>Lukt:</b>	Uten lukt
· <b>Luktterskel:</b>	Ikke bestemt.
- **pH-verdi:** Ikke brukbar.
- **Tilstandsending**

· <b>Smeltepunkt/smelteområde:</b>	360°C
· <b>Kokepunkt/kokeområde:</b>	Ikke bestemt.
- **Flammepunkt:** Ikke brukbar.
- **Antennelighet (fast, gassformet):** Stoffet er ikke antennelig.
- **Antennelsestemperatur:**
- **Spaltningstemperatur:** Ikke bestemt.
- **Selvantennelighet:** Ikke bestemt.
- **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

(fortsatt på side 4)

NO

**Handelsnavn: Chromii orotas tetrahydricus**  
**Chromic orotate tetrahydrate**  
**Chromium orote 4-hydrate**

(fortsatt fra side 3)

- |  |   |
|--|---|
| <b>· Eksplosjonsgrenser:</b>                     |   |
| <b>Nedre:</b>                                    | Ikke bestemt.                                   |
| <b>Øvre</b>                                      | Ikke bestemt.                                   |
| <b>· Damptrykk:</b>                              | Ikke brukbar.                                   |
| <b>· Tetthet:</b>                                | Ikke bestemt.                                   |
| <b>· relativt tetthet</b>                        | Ikke bestemt.                                   |
| <b>· damptetthet</b>                             | Ikke brukbar.                                   |
| <b>· fordampningshastighet</b>                   | Ikke brukbar.                                   |
| <b>· Løslighet i / blandbarhet med vann:</b>     | Ikke bestemt.                                   |
| <b>· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</b> | Ikke bestemt.                                   |
| <b>· Viskositet:</b>                             |   |
| <b>Dynamisk:</b>                                 | Ikke brukbar.                                   |
| <b>Kinematisk:</b>                               | Ikke brukbar.                                   |
| <b>· Annen informasjon</b>                       | Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig. |

## 10 Stabilitet og reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

## 11 Opplysninger om helsefare

- **Informasjon om toksikologiske virkninger**
- **Akutt toksisitet:**

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **på huden:** Ingen irriterende virkning.
- **på øyet:** Ingen irriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent
- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**

Ved sakkyndig omgang og formålsriktig bruk har produktet, etter våre erfaringer og etter de informasjonen som foreligger hos oss, ingen helseskadelige virkninger.

Stoffet er ikke merkningspliktig på bakgrunn av EF-listene i siste gyldige utgave.

(fortsatt på side 5)

**Handelsnavn: Chromii orotas tetrahydricus**  
**Chromic orotate tetrahydrate**  
**Chromium orote 4-hydrate**

(fortsatt fra side 4)

## 12 Miljøopplysninger

- **Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Virkning i miljøkompartimenter:**
- **Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**  
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.  
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## 13 Fjerning av kjemikalieavfall

- **Metoder for avfallsbehandling**
- **Anbefaling:** Mindre mengder kan deponeres sammen med husholdningsavfall.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

## 14 Opplysninger om transport

- **Skipstransport på hav IMDG:**
- **Marine pollutant:** Nei
- **Særskilte forholdsregler for bruker** Ikke brukbar.
- **Transport i bulk iht. annekset II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden** Ikke brukbar.

## 15 Opplysninger om lover og forskrifter

- **Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

## 16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktens egenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Avdeling som utsteder datablad:**  
Fagron A/S  
Quality Assurance
- **Kontaktperson:** Kathrine.Hjerimitslev.Hoffmann@fagron.dk
- **Forkortelser og akronymer:**  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

NO