

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2017

Versjon 32

revidert den: 10.02.2017

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** KETOCHROME/17-OHCS by Column Test, REAG C
- **Artikkelnummer:** 1843014
- **CAS-nummer:**
7790-28-5
- **EC nummer:**
232-197-6
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** In vitro-laboratoriereagens eller -komponent
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
Bio-rad Laboratories
Johan Scharffenbergs vei 91
0694 Oslo
Norway
Phone: +47 23 38 41 30
Fax: +47 23 38 41 39
- **Avdeling for nærmere informasjon:**
Technical Support:
E-mail: nordic_helpdesk@bio-rad.com
- **1.4 Nødtelefonnummer**
GBK Gefahrgut Büro GmbH
Tel.: 0049(0)6123-84463

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**
Ox. Sol. 1 H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging.
Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.
Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**
Substansen er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS03 GHS07

- **Varselord Fare**
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
sodium periodate
- **Faresetninger**
H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
H302 Farlig ved svelging.
H315 Irriterer huden.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2017

Versjon 32

revidert den: 10.02.2017

Handelsnavn: KETOCHROME/17-OHCS by Column Test, REAG C

(fortsatt fra side 1)

*H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.**H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.***· Sikkerhetssetninger***P221 Må ikke blandes med brennbare stoffer.**P283 Benytt brannbestandige/flammehemmende klær.**P210 Holdes adskilt fra varme. Ikke røyk.**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.**P405 Oppbevares innelåst.**P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.***· 2.3 Andre farer****· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****· PBT:** Ikke brukbar.**· vPvB:** Ikke brukbar.**Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****· 3.1 Kjemisk karakterisering: Stoffer****· CAS-nr. betegnelse**

7790-28-5 sodium periodate

· Identifikasjonsnummer(numre)**· EC nummer:** 232-197-6**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****· 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****· Generelle informasjoner:***Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.***· Etter innånding:** Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.**· Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.**· Etter øyekontakt:***Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.***· Etter svelging:** Søk lege straks.**· 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede***Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***· 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig***Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak****· 5.1 Slukningsmidler****· Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.**· 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***· 5.3 Råd til brannmannskaper****· Spesielt verneutstyr:** Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.**· Ytterligere informasjoner** Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.

NO

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2017

Versjon 32

revidert den: 10.02.2017

Handelsnavn: KETOCHROME/17-OHCS by Column Test, REAG C

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Unngå støvdannelse.
Ta på personlig beskyttelsesdrakt.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Hold beholderne tett tilsluttet.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tilsluttet.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametrer**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:** Bortfaller.
- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Eksponeringskontroll**
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fødevarer.
Fjern omgående forurensede, gjennomvåtede klær.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Unngå berøring med øyne og hud.
- **Åndedrettsvern:**
Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- **Håndvern:**



Beskyttelseshansker

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/kjemikalieblanding.
Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2017

Versjon 32

revidert den: 10.02.2017

Handelsnavn: KETOCHROME/17-OHCS by Column Test, REAG C

(fortsatt fra side 3)

· **hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne tegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **Øyevern:**



Tettsittende vernebrille

· **Kroppsværn:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

· **alminnelige opplysninger**

· **Utseende:**

| | |
|-------------|---------------|
| Form: | Fast |
| Farge: | Hvitaktig |
| Lukt: | Uten lukt |
| Lukterskel: | Ikke bestemt. |

· **pH-verdi:** ~5,2

· **Tilstandsendring**

| | |
|-------------------------------|--------|
| Smeltepunkt/frysepunkt: | 175 °C |
| Startkokepunkt og kokeområde: | 300 °C |

· **Flammepunkt:** Ikke brukbar.

· **Antennelighet (fast stoff, gass):** Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer

· **Antennelsestemperatur:**

Nedbrytingstemperatur: Ikke bestemt.

· **Selvantennelsestemperatur:** Ikke bestemt.

· **Eksplorative egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

· **Eksplsjonsgrenser:**

| | |
|--------|---------------|
| Nedre: | Ikke bestemt. |
| Øvre | Ikke bestemt. |

· **Damptrykk:** Ikke brukbar.

· **Tetthet ved 20 °C:** 3,87 g/cm³

· **Vibrasjonstetthet ved 20 °C:** 2,000-2.400 kg/m³

· **Relativ tetthet:** Ikke bestemt.

· **Damptetthet:** Ikke brukbar.

· **Fordampingshastighet:** Ikke brukbar.

· **Løslighet i / blandbarhet med vann ved 20 °C:** 91 g/l

· **Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:** Ikke bestemt.

· **Viskositet:**

Dynamisk: Ikke brukbar.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 13.02.2017

Versjon 32

revidert den: 10.02.2017

Handelsnavn: KETOCHROME/17-OHCS by Column Test, REAG C

(fortsatt fra side 4)

- | | |
|---|--|
| Kinematisk: · 9.2 Andre opplysninger | Ikke brukbar. Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig. |
|---|--|

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** For å unngå termisk spaltning - varm ikke for sterkt opp.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Eksplosjonsfare.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet**
Farlig ved svelging.
- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon**
Irriterer huden.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**
Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering**
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske opplysninger:**
- **Generelle opplysninger:**
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 6)

NO

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2017

Versjon 32

revidert den: 10.02.2017

Handelsnavn: KETOCHROME/17-OHCS by Column Test, REAG C


(fortsatt fra side 5)

· **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

- | | |
|---|---|
| · 14.1 FN-nummer · ADR, IMDG, IATA | UN1479 |
| · 14.2 FN-forsendelsesnavn · ADR · IMDG, IATA | 1479 OKSIDERENDE FAST STOFF, N.O.S. (sodium periodate) OXIDIZING SOLID, N.O.S. (sodium periodate) |
| · 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR, IMDG, IATA |  · klasse 5.1 Oksiderende stoffer · Fareseddel 5.1 |
| · 14.4 Emballasjegruppe · ADR, IMDG, IATA | I |
| · 14.5 Miljøfarer · Marine pollutant: | Nei |
| · 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk · Kemler-tall: · EMS-nummer: · Stowage Category · Segregation Code | Advarsel: Oksiderende stoffer - F-A,S-Q D SG38 Stow "separated from" ammonium compounds. SG49 Stow "separated from" cyanides SG60 Stow "separated from" peroxides SG61 Stow "separated from" powdered metals |
| · 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket | Ikke brukbar. |
| · Transport/ytterligere informasjon: | |
| · ADR · Begrenset mengde (LQ) · Unntatte mengder (EQ) · Transportkategori | 0 Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder 1 |

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.02.2017

Versjon 32

revidert den: 10.02.2017

Handelsnavn: KETOCHROME/17-OHCS by Column Test, REAG C

(fortsatt fra side 6)

| | |
|-----------------------------------|---|
| · Tunnel restriksjonskode | E |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 0 |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "Model Regulation": | UN 1479 OKSIDERENDE FAST STOFF, N.O.S. (SODIUM PERIODATE), 5.1, I |

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

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

· **Avdeling som utsteder datablad:**

Bio-Rad Laboratories GmbH
Heidemannstrasse 164
D-80939 Munich

· **Kontaktperson:**

Technical Support:
E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

· **Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 1: Oksiderende faste stoffer – Kategori 1
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3

· *** Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO