

Sivu: 1/7

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2017 Versionumero 32 Tarkistus: 10.02.2017

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

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

· Artikkelinumero: 1843014

• *CAS-numero*: 7790-28-5 • *EY-numero*:

EY-numero: 232-197-6

· 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Aineen / valmisteen käyttö In-vitro laboratorioreagens tai komponentti

· 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories Linnanherrankuja 16 00380 Helsinki Finland

Tel: +358 (0)9-804 2200 *Fax:* +358 (0)9-7597 5010

· Tietoja antaa:

Technical Support:

E-mail: nordic helpdesk@bio-rad.com

· 1.4 Hätäpuhelinnumero: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Ox. Sol. 1 H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- · Varoitusmerkit





GHS07

GHS03

- · Huomiosana Vaara
- · Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

sodium periodate

· Vaaralausekkeet

H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2017 Versionumero 32 Tarkistus: 10.02.2017

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

(jatkuu sivulla 1)

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

· Turvalausekkeet

P221 Varo sekoittamasta syttyvien materiaalien kanssa. P283 Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta. P210 Suojaa lämmöltä. - Tupakointi kielletty.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin

ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· 2.3 Muut vaarat

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.
vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7790-28-5 sodium periodate

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 232-197-6

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet:

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

- · Hengitettynä: Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- · Ihokosketuksessa: Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- · Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

- · Nieltyä: Saatettava lääkärin hoitoon.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- · Lisätiedot Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

FI



Sivu: 3/7

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2017 Versionumero 32 Tarkistus: 10.02.2017

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

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Vältettävä pölyn muodostumista.

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Säiliöt on pidettävä suljettuina.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Ei erikoisvaatimuksia.
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.
- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· Hengityssuoja:

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

· Käsisuojus:



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/valmisteelle/kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2017 Versionumero 32 Tarkistus: 10.02.2017

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

(jatkuu sivulla 3)

· Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

Käsinemateriaalin läpäisyaika

Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· Silmäsuojus:



· Kehosuojus: Työsuojavaatetus

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	sominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet Olomuoto:	
Muoto:	Kiinteä
Väri:	Valkeahko
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	~5,2
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	175 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	300 °C
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
Syttymislämpötila:	
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	3,87 g/cm³
Tilavuuspaino 20 °C lämpötilassa:	$2,000$ - 2.400 kg/m^3
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen 20°C lämpötilassa:	91 g/l
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2017 Versionumero 32 Tarkistus: 10.02.2017

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

(jatkuu sivulla 4)

Kinemaattinen: Ei voida käyttää.

• 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei saa kuumentaa termisen hajaantumisen estämiseksi.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Räjähdysvaara.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

· Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

· Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2017 Versionumero 32 Tarkistus: 10.02.2017

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

(jatkuu sivulla 5)

· 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus: Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero ADR, IMDG, IATA	UN1479
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR	1479 HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, N.O.S. (sodium periodate)
IMDG, IATA	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (sodium periodate)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, IMDG, IATA	
61	
luokka	5.1 Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet
Lipuke	5.1
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	I
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Kemler-luku:	Varoitus: Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet
EMS-numero:	F- A , S - Q
Stowage Category	D
Segregation Code	SG38 Stow "separated from" ammonium compounds.
	SG49 Stow "separated from" cyanides
	SG60 Stow "separated from" peroxides SG61 Stow "separated from" powdered metals
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen 1 liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti	I Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	
ADR	
Rajoitetut määrät (LQ)	0
Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E0
	Ei vapautuksia poikkeusmäärinä
Kuljetuskategoria	1



Sivu: 7/7

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2017 Versionumero 32 Tarkistus: 10.02.2017

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

	(jatkuu sivulla 6
· Tunnelirajoituskoodi:	E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1479 HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, N.O.S. (SODIUM PERIODATE), 5.1, I

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I Aine ei sisälly
- · Seveso-luokka P8 HAPETTAVAT NESTEET JA KIINTEÄT AINEET
- · Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 50 t
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Näyttelyalue ohjelehti:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

· Yhteydenottohenkilö:

Technical Support:

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

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

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: Hapettavat kiinteät aineet – Kategoria 1

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3

· * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta
