

Strana: 1/8

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Číslo verzie 32 Dátum tlače: 13.02.2017 Revízia: 10.02.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

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

· **Číslo artikla:** 1843014

· Číslo CAS: 7790-28-5 · Číslo EC:

232-197-6

· 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· Použitie materiálu /zmesi In-vitro laboratórna reagencia alebo zložka

· 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

· Výrobca/dodávateľ:

Bio-Rad spol s.r.o. Nad Ostrovem 1119/7

14700 Prague 4 Czech Republic

Phone: +420 241 430 532

Fax: +420 241 431 642

· Informačné oddelenie:

Technical Support:

E-mail: CDG techsupport EEMEA@bio-rad.com

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- · Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Ox. Sol. 1 H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.

Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

- · 2.2 Prvky označovania
- · Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· Výstražné piktogramy





GHS03

GHS07

- · Výstražné slovo Nebezpečenstvo
- · Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete: sodium periodate
- · Výstražné upozornenia

H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo. H302 Škodlivý po požití.

(pokračovanie na strane 2)



Strana: 2/8

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 32 Revízia: 10.02.2017

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

(pokračovanie zo strany 1)

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

· Bezpečnostné upozornenia

P221 Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.

P283 Noste ohňovzdorný odev/odev so zníženou horľavosťou.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla. Nefajčite.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate

kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými

nariadeniami.

· 2.3 Iná nebezpečnosť

· Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Nepoužiteľný
vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· 3.1 Chemická charakteristika: Látky

Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)

7790-28-5 sodium periodate

- · Identifikačné číslo (čísla)
- · Číslo EC: 232-197-6

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci
- · Všeobecné inštrukcie:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

- · Po vdýchnutí: V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
- · **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- · Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

- · Po prehltnutí: Okamžite vyhľadať lekára.
- · 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3 Údaj o akejkoľ vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- · 5.1 Hasiace prostriedky
- · Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.
- · 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- · 5.3 Rady pre požiarnikov
- · Zvláštne ochranné prostriedky: Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

(pokračovanie na strane 3)



Strana: 3/8

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 32 Revízia: 10.02.2017

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

(pokračovanie zo strany 2)

· Ďalšie údaje Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Zabrániť prášeniu.

Používať osobné ochranné prostriedky.

· 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

· 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

· 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- · 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.
- · Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- · 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľ vek nekompatibility
- · Skladovanie:
- · Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Žiadne mimoriadne požiadavky.
- · Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa
- · Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
- · 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení: Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- · 8.1 Kontrolné parametre
- · Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom: odpadá
- · Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- · 8.2 Kontroly expozície
- Osobné ochranné prostriedky:
- · Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· Ochrana dýchania:

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

· Ochrana rúk:



(pokračovanie na strane 4)



Strana: 4/8

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 32 Revízia: 10.02.2017

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

(pokračovanie zo strany 3)

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky memránami, znehodnotenia

· Materiál rukavíc

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

- · Penetračný čas materiálu rukavíc U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- · Ochrana očí:



Tesne pril'navé ochranné okuliare.

· Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

9.1 Informácie o základných fyzikálnyc	ch a chemických vlastnostiach
Všeobecné údaje	
Vzhľad:	,
Forma:	pevné
Farba:	belavý
Zápach: Prahová hodnota zápachu:	bez zápachu Neurčené
hodnota pH:	~5,2
Zmena skupenstva	
Teplota topenia/tuhnutia:	175 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný i	rozsah: 300 °C
Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.
Teplota zapálenia:	
Teplota rozkladu:	Neurčené.
Teplota samovznietenia:	Neurčené.
Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Rozsah výbušnosti:	
Spodná:	Neurčené.
Horná:	Neurčené.
Tlak pary:	Nepoužiteľný
Hustota pri 20°C:	3,87 g/cm³
Sypná hustota pri 20°C:	2,000-2.400 kg/m³
Relatívna hustota	Neurčené.
Hustota pár:	Nepoužiteľný
Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 5)



Strana: 5/8

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 32 Revízia: 10.02.2017

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

	(pokračovanie zo strany 4)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.
· Viskozita:	
Dynamická:	Nepoužiteľný
Kinematická:	Nepoužiteľný
Organické rozpúšť adlá:	0,0 %
Obsah pevných častí:	100,0 %
9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.
- · 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nebezpečenstvo výbuchu.
- · 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- · 10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- · 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
- · Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

- Primárny dráždiaci účinok:
- Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

· Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

- · Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- · Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)
- · Mutagenita zárodočných buniek Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- · Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- · Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- · Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- · Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- · 12.1 Toxicita
- · Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- · 12.2 Perzistencia a degradovatel'nost' Nie sú k dispozícii žiadne d'alšie relevantné informácie.
- · 12.3 Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- · 12.4 Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- · Ďalšie ekologické údaje:
- · Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

(pokračovanie na strane 6)



Strana: 6/8

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 32 Revízia: 10.02.2017

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

(pokračovanie zo strany 5)

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

- · 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
- · **PBT**: Nepoužiteľný
- · vPvB: Nepoužiteľný
- · 12.6 Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- · 13.1 Metódy spracovania odpadu
- · Odporúčanie: Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- · Nevyčistené obaly:
- · Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- · Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

14.1 Číslo OSN ADR, IMDG, IATA	UN1479
14.2 Správne expedičné označenie OSN ADR	1479 LÁTKA OKYSLIČOVACIA, TUHÁ, I. N. (sodiu periodate)
IMDG, IATA	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (sodium periodate)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
ADR, IMDG, IATA	
Trieda	5.1 Okysličovacie látky
Pokyny pre prípad nehody	5.1
14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	I
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Marine pollutant (Námorný znečisť ovateľ):	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ a	Pozor: Okysličovacie látky
Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva): Číslo EMS:	- F-A,S-Q
Stowage Category	Г-A,S-Q 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

(pokračovanie na strane 7)



Strana: 7/8

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 32 Revízia: 10.02.2017

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

	(pokračovanie zo strany
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	o
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E0
	Nepovolené ako vyňaté množstvo
· Prevozna skupina	1
· Tunelový obmedzovací kód	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
Excepted quantities (EQ)	Code: E0
	Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1479 LÁTKA OKYSLIČOVACIA, TUHÁ, I. N. (SODIUM PERIODATE), 5.1, I

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- · 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- · Rady 2012/18/EÚ
- · Menované nebezpečné látky PRÍLOHA I Látka nie je obsiahnutá
- · Kategória podľa Seveso P8 OXIDUJÚCE KVAPALINY A TUHÉ LÁTKY
- · Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 50 t
- · Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t
- · 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· Oddelenie vystavujúce údajový list:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

· Partner na konzultáciu:

Technical Support:

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

Skratky a akronymy:

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: Oxidujúce tuhé látky – Kategória 1

Acute Tox. 4: Akútna toxicita - Kategória 4

(pokračovanie na strane 8)



Strana: 8/8

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 32 Revízia: 10.02.2017

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

(pokračovanie zo strany 7)

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2 Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii