

Strana: 1/6

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

 Dátum tlače: 13.02.2017
 Číslo verzie 16
 Revízia: 10.02.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor produktu

· Obchodný názov: Serotonin by HPLC, MP

· **Číslo artikla:** 1955862

· 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

Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.

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

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· Výstražné piktogramy



GHS02

- · Výstražné slovo Pozor
- · Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.

· Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných

zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P241 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu

okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

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

nariadeniami.

- · 2.3 Iná nebezpečnosť
- · Výsledky posúdenia PBT a vPvB
- · **PBT:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 2)



Strana: 2/6

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

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 16 Revízia: 10.02.2017

Obchodný názov: Serotonin by HPLC, MP

(pokračovanie zo strany 1)

· vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Zmesi
- · Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.
- · Nebezpečné obsiahnuté látky:

· Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci
- · Po vdýchnutí: Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- · Po kontakte s pokožkou: Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.
- · Po kontakte s očami: Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
- · Po prehltnutí: Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- · 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 4.3 Údaj o akejkoľvek 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:

CO2, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

· 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: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- · 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy Nevyžaduje sa.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.
- · 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

· 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.

(pokračovanie na strane 3)



Strana: 3/6

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

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 16 Revízia: 10.02.2017

Obchodný názov: Serotonin by HPLC, MP

(pokračovanie zo strany 2)

- · 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: žiadne
- · 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:

67-63-0 propán-2-ol

NPEL hranicný: 1000 mg/m³, 400 ppm NPEL priemerný: 500 mg/m³, 200 ppm

- · Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- · 8.2 Kontroly expozície
- · Osobné ochranné prostriedky:
- · Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- · Ochrana dýchania: nevyžaduje sa
- · Ochrana rúk:

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. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

- · Penetračný čas materiálu rukavíc U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- · Ochrana očí: Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare
- · Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
- · Všeobecné údaje
- · Vzhľad:

Forma: kvapalné
Farba: bezfarebný
· Zápach: alkoholovitý
· Prahová hodnota zápachu: Neurčené.

· hodnota pH pri 20 °C: 2,7

· Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia: 0 °C Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 100 °C

· Teplota vzplanutia: 60 °C

(pokračovanie na strane 4)



Strana: 4/6

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

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 16 Revízia: 10.02.2017

Obchodný názov: Serotonin by HPLC, MP

	(pokračovanie zo strar
Horl'avost' (tuhá látka, plyn):	Nepoužiteľný
Teplota zapálenia:	
Teplota rozkladu:	Neurčené.
Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Neurčené.
Rozsah výbušnosti:	
Spodná:	Neurčené.
Ĥorná:	Neurčené.
· Tlak pary pri 20°C:	23 hPa
· Hustota pri 20 °C:	1 g/cm³
Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
Rozpustnosť v / miešateľ nosť s	
Voda:	dokonale miešateľný
· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.
· Viskozita:	
Dynamická:	Neurčené.
Kinematická:	Neurčené.
Obsah rozpúšťadla:	
Organické rozpúšť adlá:	2,1 %
Voda:	97,1 %
VOC (EC)	2,11 %
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: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- · 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Reakcie s okysličovadlami.
- · 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:

kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý

zápalné plyny/pary

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- · 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
- · Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- · Primárny dráždiaci účinok:
- · Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- · Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- · Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 5)



Strana: 5/6

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

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 16 Revízia: 10.02.2017

Obchodný názov: Serotonin by HPLC, MP

(pokračovanie zo strany 4)

- · 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 Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- · 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: Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje
- · 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:

Menšie množstvá je možné vyviesť na skládku spolu s domovým odpadom.

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, ADN, IMDG, IATA	odpadá	
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá	
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopra	ru	
· ADR, ADN, IMDG, IATA		
Trieda	odpadá	
· 14.4 Obalová skupina		
· ADR, IMDG, IATA	odpadá	
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:		
· Marine pollutant (Námorný znečisť ovateľ):	Nie	

(pokračovanie na strane 6)



Strana: 6/6

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

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 16 Revízia: 10.02.2017

Obchodný názov: Serotonin by HPLC, MP

(pokračovanie zo strany 5)

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nepoužiteľný

· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II

k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Nepoužiteľný

· UN "Model Regulation": odpadá

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 žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- · Kategória podľa Seveso P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
- · Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5.000 t
- · Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50.000 t
- · Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3
- · 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.

· Relevantné vetv

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

· 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

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