

Strana: 1/8

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

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 15 Revízia: 10.02.2017

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor produktu

· Obchodný názov: Amiodarone by HPLC, REAG 1

· Číslo artikla: 1955922

· 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. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Acute Tox. 4 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

- · 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

GHS07

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

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

· 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.

(pokračovanie na strane 2)



Strana: 2/8

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

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 15 Revízia: 10.02.2017

Obchodný názov: Amiodarone by HPLC, REAG 1

(pokračovanie zo strany 1)

50-100%

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

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.

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

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

75-05-8 acetonitril

📀 Flam. Liq. 2, H225; 🕦 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319

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

## 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:

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

- · 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. 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:

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

Kyanovodík (HCN)

Kysličník uhoľnatý (CO)

(pokračovanie na strane 3)



Strana: 3/8

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

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 15 Revízia: 10.02.2017

Obchodný názov: Amiodarone by HPLC, REAG 1

(pokračovanie zo strany 2)

5.3 Rady pre požiarnikov

· Zvláštne ochranné prostriedky: Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

· 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

· 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

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

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

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosolu.

· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

- · 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľ vek nekompatibility
- · Skladovanie:
- · Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Skladovať na chladnom mieste.
- · Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa
- · Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

· 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:

### 75-05-8 acetonitril

NPEL NPEL priemerný: 70 mg/m³, 40 ppm

K

- · 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.

(pokračovanie na strane 4)



Strana: 4/8

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

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 15 Revízia: 10.02.2017

Obchodný názov: Amiodarone by HPLC, REAG 1

(pokračovanie zo strany 3)

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami.

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:



Ochranné rukavice.

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:



Tesne pril'navé ochranné okuliare.

· Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

<ul> <li>9.1 Informácie o základných fyzikálnyc</li> <li>Všeobecné údaje</li> </ul>	h a chemických vlastnostiach	
· Vzhľad:		
Forma:	kvapalné	
Farba:	bezfarebný	
· Zápach:	éterovitý	
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.	
· hodnota pH:	Neurčené.	
· Zmena skupenstva		
Teplota topenia/tuhnutia:	-45,7 °C	
Počiatočná teplota varu a destilačný r	ozsah: 81 °C	
· Teplota vzplanutia:	5 °C	
· Horl'avost' (tuhá látka, plyn):	Nepoužiteľný	
· Teplota zapálenia:	524 °C	
· Teplota rozkladu:	Neurčené.	
· Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.	

(pokračovanie na strane 5)



Strana: 5/8

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

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 15 Revízia: 10.02.2017

Obchodný názov: Amiodarone by HPLC, REAG 1

	(pokračovanie zo strar	
Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže vša vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.	
Rozsah výbušnosti:		
Spodná:	3 Vol %	
Ĥorná:	17 Vol %	
Tlak pary pri 20 °C:	97 hPa	
Hustota pri 20 °C:	0,79 g/cm <sup>3</sup>	
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:	0,0 %	
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: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- · 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Reakcie s kyselinami, alkáliami a oxidantami.
- · 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:

kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- · 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
- · Akútna toxicita

Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

· Hodnoty LI	· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):				
75-05-8 ace	rtonitril				
orálne	LD50	2730 mg/kg (rat)			
dermálne	LD50	988 mg/kg (rabbit)			
inhalatívne	LC50/4 h	27,3 mg/l (rat)			

- · Primárny dráždiaci účinok:
- · Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- · Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
- Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- · Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 6)



Strana: 6/8

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

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 15 Revízia: 10.02.2017

Obchodný názov: Amiodarone by HPLC, REAG 1

(pokračovanie zo strany 5)

- · 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:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

- · 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.

#### ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA

UN1648

· 14.2 Správne expedičné označenie OSN

 $\cdot ADR$ 

1648 ACETONITRIL roztok

· IMDG, IATA

ACETONITRILE solution

- · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
- · ADR, IMDG, IATA



**Trieda** 3 Horľavé kvapalné látky

(pokračovanie na strane 7)



Strana: 7/8

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

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 15 Revízia: 10.02.2017

Obchodný názov: Amiodarone by HPLC, REAG 1

	(pokračovanie zo strar
· Pokyny pre prípad nehody	3
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisť ovateľ):	Nie
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ a · Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva): · Číslo EMS: · Stowage Category · Stowage Code	Pozor: Horľavé kvapalné látky 33 F-E,S-D B SW2 Clear of living quarters.
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	! Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR · Obmedzené množstvá (LQ): · Vyňaté množstvá (EQ) · Prevozna skupina · Tunelový obmedzovací kód	1L Kód: E2 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml 2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1648 ACETONITRIL ROZTOK, 3, II

## 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 vety

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(pokračovanie na strane 8)



Strana: 8/8

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

Dátum tlače: 13.02.2017 Číslo verzie 15 Revízia: 10.02.2017

Obchodný názov: Amiodarone by HPLC, REAG 1

(pokračovanie zo strany 7)

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

#### · 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

· \* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

SK -