

## 01.09.2020

# **Kit Components**

| Product code | Description                                  |
|--------------|--|
|              |  |
| 171K1001M    | Bio-Plex Pro™ Rat Cytokine Group I Panel Kit |
| 171K1002M    |  |
| 171K7001M    |  |
| <b>Z80</b>   |  |
| 12005641     |  |

| e omponents. |   |
|--------------|---|
| 171NZ0001    | Bio-Plex Pro Rat Standard                 |
| 10021236     | Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat) |
| 10021239     | Bio-Plex Pro Rat Detection Antibodies     |
| 171304501    | Streptavidin-PE                           |
| 9723892      | Bio-Plex Assay Buffer                     |
| 9703888      | Bio-Plex Standard Diluent                 |
| 171304040    | Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer       |
| 10014641     | Bio-Plex Sample Diluent                   |
| 12002108     | Mouse HP DAD                              |



strana 1/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Bio-Plex Pro Rat Standard
- · **Číslo výrobku:** 171NZ0001, 171NZ0501, 10021231, 12005501, 10021230
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- Signální slovo nepoužije se
- · Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- · 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

| <ul> <li>Výrobek obsahuje tyto ne</li> </ul> | ebezpečné látky: |
|--|------------------|
|--|------------------|

| Proprietary Reagent J23 | Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 | 2,5-5% |
|-------------------------|--|--------|
| Proprietary Reagent B   | Acute Tox. 4, H332                     | 0,1-1% |
|                         |  |        |

· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- · **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Rat Standard

(pokračování strany 1)

· Při požití:

Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.

- · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Nabrat mechanicky.
- · 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- · Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Rat Standard

(pokračování strany 2)

- · 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

- Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- Doba průniku materiálem rukavic
- Je nuťno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- · Ochrana očí: Ochranné brýle

| · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech |                           |  |  |
|--|---------------------------|--|--|
| · Všeobecné údaje  |                           |  |  |
| Vzhled:  |                           |  |  |
| Skupenství:  | Pevné                     |  |  |
| _Barva:  | Bílá                      |  |  |
| Zápach:  | Bez zápachu               |  |  |
| Prahová hodnota zápachu:   | Není určeno.              |  |  |
| Hodnota pH při 20 °C:  | 7,4                       |  |  |
| Změna stavu  |                           |  |  |
| Bod tání/bod tuhnutí:  | Není určeno.              |  |  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                             | <b>ı:</b> Není určena.    |  |  |
| Bod vzplanutí:   | Nedá se použít.           |  |  |
| _ • • • - <b></b> • • • • • • • • • • • • • • • • • •              | Není určeno.              |  |  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                                    | Není určeno.              |  |  |
| Teplota rozkladu:  | Není určeno.              |  |  |
| Teplota samovznícení:  | Produkt není samozápalný. |  |  |
| Výbušné vlastnosti:  | Není určeno.              |  |  |
| Meze výbušnosti:   |                           |  |  |
| Dolní mez:   | Není určeno.              |  |  |
| Horní mez:   | Není určeno.              |  |  |
| Tlak páry:   | Nedá se použít.           |  |  |
| Hustota:   | Není určena.              |  |  |
| Relativní hustota  | Není určeno.              |  |  |
| Hustota páry:  | Nedá se použít.           |  |  |
| Rychlost odpařování  | Nedá se použít.           |  |  |
| Rozpustnost ve / směsitelnost s                                    |                           |  |  |
| vodě:  | Rozpustná.                |  |  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:                            | Není určeno.              |  |  |



strana 4/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Rat Standard

(pokračování strany 3)

· Viskozita:

**Dynamicky:** Nedá se použít. **Kinematicky:** Nedá se použít.

· Obsah ředidel:

Obsah netěkavých složek: 100,0 %

• 9.2 Další informace Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

#### Proprietary Reagent A

Pokožkou LD50 >10.000 mg/kg (rab) Inhalováním LC50/4 h >10,5 mg/l (rat)

- Primární dráždivé účinky:
- · Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- ina zaklade dostupnych udaju nejsou kriteria pro klasifikaci spinena.

· Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **ODDÍL 12: Ekologické informace**

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)



strana 5/7

### Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES. Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Rat Standard

(pokračování strany 4)

- · 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

- · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · **PBT:** Nedá se použít.
- · **vPvB:** Nedá se použít.
- · 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení: Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.
- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
- · Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

| ODDÍL 14: Informace pro přepravu   |   |  |
|--|---|--|
| · 14.1 UN číslo<br>· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA                                     | Není regulováno                                       |  |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu<br>· DOT, ADN, IMDG, IATA<br>· ADR | Není regulováno<br>Není regulováno<br>Není regulováno |  |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                      |   |  |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· třída  | Není regulováno                                       |  |
| · 14.4 Obalová skupina<br>· DOT, ADR, IMDG, IATA                                   | Není regulováno                                       |  |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:   | Nedá se použít.                                       |  |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Nedá se použít.         |   |  |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluv<br>MARPOL a předpisu IBC             | <b>y</b><br>Nedá se použít.                           |  |
| · UN "Model Regulation":   | Není regulováno                                       |  |



strana 6/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Rat Standard

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Vývojová toxicita

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Rady 2012/18/EU
- · Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

- Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Národní předpisy:
- · Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

(pokračování na straně 7)



strana 7/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Rat Standard

(pokračování strany 6)

· Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.

· Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Zkratky a akronymy:

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

DOT: US Department of Transportation

DOT: US Department of Transportation IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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 NIOSH: National Institute for Occupational Safety Acute Tox. 4: Akutní toxicita - dermální – Kategorie 4

CZ



strana 1/8

### Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES. Článek 31

Revize: 01.09.2020 Datum vydání: 01.09.2020

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)
- · Číslo výrobku:

10021236, 10020941, 10020942, 10020943, 10020944, 10020945, 10020946, 10020947, 10020948, 10020949, 10020950, 10020951, 10020952, 10020953, 10020954, 10020955, 10020956, 10020957, 10020958, 10020959, 10020960, 10020961, 10020962, 10020963, 10020964, 10020965, 10020966, 10020967, 10020968, 10020969, 10020970, 10021237, 10023683, 10020881, 10020882, 10020883, 10020884, 10020885, 10020886, 10020887, 10020888, 10020889, 10020890, 10020891, 10020892, 10020893, 10020894, 10020895, 10020896, 10020897, 10020898, 10020899, 10020900, 10020901, 10020902, 10020903, 10020904, 10020905, 10020906, 10020907, 10020908, 10020909, 10020910, 10021106, 10022488, 10021105

- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- · Výstražné symboly nebezpečnosti



- · Signální slovo Varování
- · Nebezpečné komponenty k etiketování:

Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylizothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým

· Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P261

P280 Používejte ochranné rukavice.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

(pokračování na straně 2)



strana 2/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)

(pokračování strany 1)

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- · 2.3 Další nebezpečnost
- · Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · **PBT:** Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

| · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: |  |             |
|---|--|-------------|
| CAS: 26628-22-8<br>EINECS: 247-852-1      | azid sodný<br>Acute Tox. 2, H300<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410   | 0,025-<0,1% |
| CAS: 55965-84-9                           | Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylizothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 | 0,06-<0,1%  |

<sup>·</sup> Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem.
- · Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Ihned omýt vodou.

- Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- · Při požití:

Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.

- · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)



strana 3/8

### Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES. Článek 31

Revize: 01.09.2020 Datum vydání: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)

(pokračování strany 2)

- · 5.3 Pokyny pro hasiče
- · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- · 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

- · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- · Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry:

#### 26628-22-8 azid sodný

NPK Krátkodobá hodnota: 0.3 ma/m³

D. I

Dlouhodobá hodnota: 0,1 mg/m³

- · Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- 8.2 Omezování expozice
- · Osobní ochranné prostředky:
- · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

(pokračování na straně 4)



strana 4/8

### Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)

(pokračování strany 3)

Zabránit styku s pokožkou.

- Ochrana dýchacích orgánů: Při dobrém větrání prostoru není třeba.
- · Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- · Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí: Ochranné brýle

| 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech |                             |  |  |
|--|-----------------------------|--|--|
| Všeobecné údaje  |                             |  |  |
| Vzhled:  |                             |  |  |
| Skupenství:  | Suspenze                    |  |  |
| Barva:   | Bezbarvá                    |  |  |
| Zápach:<br>Prahová hodnota zápachu:                              | Bez zápachu<br>Není určeno. |  |  |
| •  |                             |  |  |
| Hodnota pH při 20 °C:  | 7,4                         |  |  |
| Změna stavu  |                             |  |  |
| Bod tání/bod tuhnutí:  | Není určeno.                |  |  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                           | i: 100 °C                   |  |  |
| Bod vzplanutí:   | Nedá se použít.             |  |  |
|  | Není určeno.                |  |  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                                  | Nedá se použít.             |  |  |
| Zápalná teplota:   | 150 °C                      |  |  |
| Teplota rozkladu:  | Není určeno.                |  |  |
| Teplota samovznícení:  | Produkt není samozápalný.   |  |  |
| Výbušné vlastnosti:  | Není určeno.                |  |  |
| Meze výbušnosti:   |                             |  |  |
| Dolní mez:   | Není určeno.                |  |  |
| Horní mez:   | Není určeno.                |  |  |
| Tlak páry při 20°C:  | 23 hPa                      |  |  |
| Hustota:   | Není určena.                |  |  |
| Relativní hustota  | Není určeno.                |  |  |
| Hustota páry:  | Není určeno.                |  |  |
| Rychlost odpařování  | Není určeno.                |  |  |
| Rozpustnost ve / směsitelnost s                                  |                             |  |  |
| vodě:  | Částečně rozpustná.         |  |  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:                          | Není určeno.                |  |  |

(pokračování na straně 5)



strana 5/8

### Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)

|   |  | (pokračování strany 4) |
|---|--|------------------------|
| · Viskozita:<br>Dynamicky:<br>Kinematicky:        | Není určeno.<br>Není určeno.                             |                        |
| · Obsah ředidel:<br>Voda:                         | 53,2 %   |                        |
| Obsah netěkavých složek:<br>· 9.2 Další informace | 26,5 %<br>Další relevantní informace nejsou k dispozici. |                        |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| · Zařaze | · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50: |                |  |  |
|----------|---|----------------|--|--|
| 50-70-4  | 50-70-4 D-glucitol                      |                |  |  |
| Orálně   | Orálně LD50 15.900 mg/kg (rat)          |                |  |  |
| 1185-5   | 1185-53-1 Tris-HCl                      |                |  |  |
| Orálně   | Orálně LD50 5.900 mg/kg (rat)           |                |  |  |
|          | 26628-22-8 azid sodný                   |                |  |  |
| Orálně   |   | 27 mg/kg (Rat) |  |  |
|          |   | 27 mg/kg (mou) |  |  |

- · Primární dráždivé účinky:
- · Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- · Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)



strana 6/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)

(pokračování strany 5)

· Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **ODDÍL 12: Ekologické informace**

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

- · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.
- · 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení: Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.
- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

| ODDÍL 14: Informace pro přepravu   |   |
|--|---|
| · 14.1 UN číslo<br>· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA                                     | Není regulováno                                       |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu<br>· DOT, ADN, IMDG, IATA<br>· ADR | Není regulováno<br>Není regulováno<br>Není regulováno |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                      |   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· třída  | Není regulováno                                       |
| · 14.4 Obalová skupina<br>· DOT, ADR, IMDG, IATA                                   | Není regulováno                                       |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:   | Nedá se použít.                                       |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatel                                 | e Nedá se použít.                                     |

(pokračování na straně 7)



strana 7/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)

(pokračování strany 6)

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít.

· UN "Model Regulation":

Není regulováno

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Paragraf 313 (40CFR372.65):
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Vývojová toxicita
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
  - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Národní předpisy:
- · Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- · 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ



strana 8/8

### Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Coupled Magnetic Beads (Rat)

(pokračování strany 7)

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

#### · Relevantní věty

H300 Při požití může způsobit smrt.

H301 Toxický při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.

#### · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

### · Zkratky a akronymy:

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

DOT: US Department of Transportation

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

NIOSH: National Institute for Occupational Safety Acute Tox. 2: Akutní toxicita - orální – Kategorie 2

Acute Tox. 3: Akutní toxicita - orální – Kategorie 3

Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí - Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny





# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Bio-Plex Pro Rat Detection Antibodies
- · Číslo výrobku:

 $10021239,\ 10020971,\ 10020972,\ 10020973,\ 10020974,\ 10020975,\ 10020976,\ 10020977,\ 10020978,\ 10020979,\ 10020998,\ 10020981,\ 10020982,\ 10020983,\ 10020984,\ 10020985,\ 10020986,\ 10020987,\ 10020988,\ 10020989,\ 10020989,\ 10020999,$ 

- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o.

Nad Ostrovem 1119\7

Praha 4 147 00 420-2-41430532

Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- · Signální slovo nepoužije se
- Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- · Další údaje:

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

- 2.3 Další nebezpečnost
- · Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

| · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: |                       |  |        |
|---|-----------------------|--|--------|
| CAS: 7558-79-4<br>EINECS: 231-448-7       |                       | Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 | 0,1-1% |
|   | Proprietary Reagent B | Acute Tox. 4, H332                     | 0,1-1% |

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Rat Detection Antibodies

(pokračování strany 1)

· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- · Při požití:
- Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

C.Z



strana 3/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Rat Detection Antibodies

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

- · Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- · 8.2 Omezování expozice
- · Osobní ochranné prostředky:
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- · Ochrana dýchacích orgánů: Při dobrém větrání prostoru není třeba.
- Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- Doba průniku materiálem rukavic
- Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- · Ochrana očí: Ochranné brýle

| ODDIL 9: Fyzikální a chemické           |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
| · 9.1 Informace o základních fyzikálníc | h a chemických vlastnostech |  |
| · Všeobecné údaje<br>· Vzhled:          |                             |  |
| Skupenství:                             | Tekutina                    |  |
| Barva:                                  | Bezbarvá                    |  |
| · Zápach:                               | Bez zápachu                 |  |
| · Prahová hodnota zápachu:              | Není určeno.                |  |
| · Hodnota pH při 20 °C:                 | 7,4                         |  |
| · Změna stavu                           |                             |  |
| Bod tání/bod tuhnutí:                   | Není určeno.                |  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu       | <i>ı varu:</i> 100 °C       |  |
| · Bod vzplanutí:                        | Nedá se použít.             |  |
| •                                       | Není určeno.                |  |
| · Hořlavost (pevné látky, plyny):       | Nedá se použít.             |  |
| · Teplota rozkladu:                     | Není určeno.                |  |
| · Teplota samovznícení:                 | Produkt není samozápalný.   |  |
| · Výbušné vlastnosti:                   | Není určeno.                |  |
| · Meze výbušnosti:                      |                             |  |
| Dolní mez:                              | Není určeno.                |  |
| Horní mez:                              | Není určeno.                |  |
| · Tlak páry při 20 °C:                  | 23 hPa                      |  |
| · Hustota:                              | Není určena.                |  |

(pokračování na straně 4)



strana 4/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Rat Detection Antibodies

|   |  | (pokračování strany 3 |
|---|--|-----------------------|
| · Relativní hustota                       | Není určeno.                                   |                       |
| · Hustota páry:                           | Není určeno.                                   |                       |
| · Rychlost odpařování                     | Není určeno.                                   |                       |
| · Rozpustnost ve / směsitelnost s         |  |                       |
| vodě:                                     | Úplně mísitelná.                               |                       |
| · Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určeno.                                   |                       |
| · Viskozita:                              |  |                       |
| Dynamicky:                                | Není určeno.                                   |                       |
| Kinematicky:                              | Není určeno.                                   |                       |
| · Obsah ředidel:                          |  |                       |
| Voda:                                     | 91,7 %   |                       |
| Obsah netěkavých složek:                  | 6,1 %  |                       |
| · 9.2 Další informace                     | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |                       |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace neisou k dispozici.
- · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| · Zařazení rel    | evantní ho | odnoty LD/LC 50:    |
|-------------------|------------|---------------------|
| Proprietary       | Reagent A  |                     |
| Pokožkou          | LD50       | >10.000 mg/kg (rab) |
| Inhalováním       | LC50/4 h   | >10,5 mg/l (rat)    |
| Proprietary       | Reagent D  |                     |
| Orálně            | LD50       | 27 mg/kg (mou)      |
| Duine á um í alus |            | 27 mg/kg (rat)      |

- · Primární dráždivé účinky:
- · Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)



strana 5/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Rat Detection Antibodies

(pokračování strany 4)

- · Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice
   Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **ODDÍL 12: Ekologické informace**

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

- · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.
- · 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- · Doporučení: Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.
- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo

· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA Není regulováno

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· **DOT, ADN, IMDG, IATA**· **ADR**Není regulováno

Není regulováno

Není regulováno

- · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
- · ADR, ADN, IMDG, IATA

· **třída** Není regulováno

(pokračování na straně 6)



strana 6/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Rat Detection Antibodies

(pokračování strany 5)

· 14.4 Obalová skupina

· DOT, ADR, IMDG, IATA Není regulováno

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy

MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.

· UN "Model Regulation": Není regulováno

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Vývojová toxicita

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)



strana 7/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 01.09.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Rat Detection Antibodies

(pokračování strany 6)

- · Národní předpisy:
- · Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Zkratky a akronymy:

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

DOT: US Department of Transportation IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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 NIOSH: National Institute for Occupational Safety Acute Tox. 4: Akutní toxicita - dermální – Kategorie 4

· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ



strana 1/7

### Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Streptavidin-PE
- · Číslo výrobku: 171304501, 9704418, 9703887, 9703897, 10031861
- · **Číslo CAS**: 7732-18-5
- · Číslo ES (EINECS): 231-791-2
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- · Signální slovo nepoužije se
- · Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: nepoužije se
- · Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Streptavidin-PE

(pokračování strany 1)

· Při požití:

Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.

- · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nejsou nutná zvláštní opatření.
- · 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Streptavidin-PE

(pokračování strany 2)

- · 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

- Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.
- · Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- · Doba průniku materiálem rukavic
- Je nuťno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- · Ochrana očí: Ochranné brýle

| 9.1 Informace o základních fyzikálníc | h a chemických vlastnostech |  |
|---------------------------------------|-----------------------------|--|
| Všeobecné údaje                       |                             |  |
| Vzhled:                               |                             |  |
| Skupenství:                           | Tekutina                    |  |
| Barva:                                | Bezbarvá                    |  |
| Zápach:                               | Bez zápachu                 |  |
| Prahová hodnota zápachu:              | Není určeno.                |  |
| Hodnota pH při 20°C:                  | 7,4                         |  |
| Změna stavu                           |                             |  |
| Bod tání/bod tuhnutí:                 | 0 °C                        |  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu     | varu: 100 °C                |  |
| Bod vzplanutí:                        | Nedá se použít.             |  |
| ,                                     | Není určeno.                |  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):       | Nedá se použít.             |  |
| Teplota rozkladu:                     | Není určeno.                |  |
| Teplota samovznícení:                 | Produkt není samozápalný.   |  |
| Výbušné vlastnosti:                   | Není určeno.                |  |
| Meze výbušnosti:                      |                             |  |
| Dolní mez:                            | Není určeno.                |  |
| Horní mez:                            | Není určeno.                |  |
| Tlak páry při 20 °C:                  | 23 hPa                      |  |
| Hustota při 20 °C:                    | 1 g/cm³                     |  |
| Relativní hustota                     | Není určeno.                |  |
| Hustota páry:                         | Není určeno.                |  |
| Rychlost odpařování                   | Není určeno.                |  |
| Rozpustnost ve / směsitelnost s       |                             |  |
| vodě:                                 | Úplně mísitelná.            |  |

(pokračování na straně 4)



strana 4/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Streptavidin-PE

|   | (pok  | kračování strany 3) |
|---|---|---------------------|
| · Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:           | Není určeno.  |                     |
| · Viskozita:<br>Dynamicky při 20°C:<br>Kinematicky: | 0,952 mPas<br>Není určeno.                              |                     |
| · Obsah ředidel:<br>Voda:                           | 98,9 %  |                     |
| Obsah netěkavých složek:<br>· 9.2 Další informace   | 0,9 %<br>Další relevantní informace nejsou k dispozici. |                     |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Primární dráždivé účinky:
- · Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údaiů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- · Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- · Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice
  - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)



strana 5/7

### Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Streptavidin-PE

(pokračování strany 4)

- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění: Všeobecně neohrožuje vodu
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- · Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.

- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

| ODDÍL 14: Informace pro přepravu  |   |
|---|---|
| · 14.1 UN číslo<br>· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA                                  | Není regulováno   |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepi<br>· DOT, ADN, IMDG, IATA<br>· ADR | ravu<br>Není regulováno<br>Není regulováno<br>Není regulováno |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přeprav                                    | u   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· třída   | Není regulováno   |
| · 14.4 Obalová skupina<br>· DOT, ADR, IMDG, IATA                                | Není regulováno   |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:<br>· Látka znečišťující moře:        | Ne  |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro už                                    | ivatele Nedá se použít.                                       |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úr<br>MARPOL a předpisu IBC           | <b>mluvy</b><br>Nedá se použít.                               |
| · Přeprava/další údaje:   | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad         |
| · UN "Model Regulation":  | Není regulováno   |



strana 6/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Streptavidin-PE

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Vývojová toxicita

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Rady 2012/18/EU
- · Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

- Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Národní předpisy:
- · Stupeň ohrožení vody: Všeobecně neohrožují vodní zdroje.
- · 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

(pokračování na straně 7)



strana 7/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Streptavidin-PE

(pokračování strany 6)

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Zkratky a akronymy:

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

DOT: US Department of Transportation IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative NIOSH: National Institute for Occupational Safety

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

07



strana 1/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 23.07.2020

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Bio-Plex Assay Buffer
- · **Číslo výrobku:** 9723892, 9703892, 9704415, 171304100, 10014939, 10014940, 10014822, 10014823
- · **Číslo CAS**: 7732-18-5
- · Číslo ES (EINECS): 231-791-2
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- · Signální slovo nepoužije se
- · Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: nepoužije se
- · Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 23.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Assay Buffer

(pokračování strany 1)

· Při požití:

Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.

- · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zředit velkým množstvím vody.
- · 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 23.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Assay Buffer

(pokračování strany 2)

- · 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

- Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.
- · Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- · Doba průniku materiálem rukavic
- Je nuťno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- · Ochrana očí: Ochranné brýle

| 9.1 Informace o základních fyzikálníc | h a chemických vlastnostech |  |
|---------------------------------------|-----------------------------|--|
| Všeobecné údaje                       |                             |  |
| Vzhled:                               |                             |  |
| Skupenství:                           | Kapalná                     |  |
| Barva:                                | Bezbarvá                    |  |
| Zápach:                               | Bez zápachu                 |  |
| Prahová hodnota zápachu:              | Není určeno.                |  |
| Hodnota pH při 20 °C:                 | 7,4                         |  |
| Změna stavu                           |                             |  |
| Bod tání/bod tuhnutí:                 | 0 °C                        |  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu     | varu: 100 °C                |  |
| Bod vzplanutí:                        | Nedá se použít.             |  |
| ,                                     | Není určeno.                |  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):       | Nedá se použít.             |  |
| Teplota rozkladu:                     | Není určeno.                |  |
| Teplota samovznícení:                 | Produkt není samozápalný.   |  |
| Výbušné vlastnosti:                   | Není určeno.                |  |
| Meze výbušnosti:                      |                             |  |
| Dolní mez:                            | Není určeno.                |  |
| Horní mez:                            | Není určeno.                |  |
| Tlak páry při 20 °C:                  | 23 hPa                      |  |
| Hustota při 20 °C:                    | 1,00579 g/cm³               |  |
| Relativní hustota                     | Není určeno.                |  |
| Hustota páry:                         | Není určeno.                |  |
| Rychlost odpařování                   | Není určeno.                |  |
| Rozpustnost ve / směsitelnost s       |                             |  |
| vodě:                                 | Úplně mísitelná.            |  |

(pokračování na straně 4)



strana 4/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 23.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Assay Buffer

|  | (pokračování strany 3)                        |
|--|---|
| Není určeno.                                   |   |
|  |   |
| 0,952 mPas                                     |   |
| Není určeno.                                   |   |
|  |   |
| 97,9 %   |   |
| 0,9 %  |   |
| Další relevantní informace nejsou k dispozici. |   |
|  | 0,952 mPas<br>Není určeno.<br>97,9 %<br>0,9 % |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

### Proprietary Reagent D

Orálně LD50 27 mg/kg (mou) 27 mg/kg (rat)

- · Primární dráždivé účinky:
- · Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údaiů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- · Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

CZ



strana 5/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 23.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Assay Buffer

(pokračování strany 4)

# ODDÍL 12: Ekologické informace

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění: Všeobecně neohrožuje vodu
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- · Doporučení: Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.
- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
- Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

| 14.1 UN číslo  |   |
|--|---|
| DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA  | Není regulováno                                       |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                        |   |
| DOT, ADN, IMDG, IATA   | Není regulováno                                       |
| ADR  | Není regulováno                                       |
|  | Není regulováno                                       |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                          |   |
| ADR, ADN, IMDG, IATA   |   |
| třída  | Není regulováno                                       |
| 14.4 Obalová skupina   |   |
| DOT, ADR, IMDG, IATA   | Není regulováno                                       |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:                             |   |
| r4.3 Nebezpechost pro zivotni prostredi.<br>Látka znečišťující moře: | Ne  |
| •  |   |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživate                      | ele Nedá se použít.                                   |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluv                        | у   |
| MARPOL a předpisu IBC  | Nedá se použít.                                       |
| Přeprava/další údaje:  | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |



strana 6/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 23.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Assay Buffer

(pokračování strany 5)

· UN "Model Regulation":

Není regulováno

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Vývojová toxicita

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Rady 2012/18/EU
- · Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

- Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Národní předpisy:
- · Stupeň ohrožení vody: Všeobecně neohrožují vodní zdroje.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

C7



strana 7/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 23.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Assay Buffer

(pokračování strany 6)

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Zkratky a akronymy:

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

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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 NIOSH: National Institute for Occupational Safety

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ



strana 1/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Bio-Plex Standard Diluent
- · Číslo výrobku: 9703888, 9704424, 171305042, 171304080M, 10022368, 10022618, 12005853
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- Signální slovo nepoužije se
- · Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- · 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: nepoužije se
- · Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- · Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- · Při požití:

Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Standard Diluent

(pokračování strany 1)

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 5.3 Pokyny pro hasiče
- · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- · Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Standard Diluent

(pokračování strany 2)

- · 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

- Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.
- · Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- · Doba průniku materiálem rukavic
- Je nuťno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- · Ochrana očí: Ochranné brýle

| 9.1 Informace o základních fyzikálníc | h a chemických vlastnostech |  |
|---------------------------------------|-----------------------------|--|
| Všeobecné údaje                       |                             |  |
| Vzhled:                               | W 1 /                       |  |
| Skupenství:                           | Kapalná                     |  |
| Barva:                                | Bezbarvá                    |  |
| Zápach:                               | Bez zápachu                 |  |
| Prahová hodnota zápachu:              | Není určeno.                |  |
| Hodnota pH při 20 °C:                 | 7,4                         |  |
| Změna stavu                           |                             |  |
| Bod tání/bod tuhnutí:                 | Není určeno.                |  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu     | varu: 100 °C                |  |
| Bod vzplanutí:                        | Nedá se použít.             |  |
| •                                     | Není určeno.                |  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):       | Nedá se použít.             |  |
| Teplota rozkladu:                     | Není určeno.                |  |
| Teplota samovznícení:                 | Produkt není samozápalný.   |  |
| Výbušné vlastnosti:                   | Není určeno.                |  |
| Meze výbušnosti:                      |                             |  |
| Dolní mez:                            | Není určeno.                |  |
| Horní mez:                            | Není určeno.                |  |
| Tlak páry při 20 °C:                  | 23 hPa                      |  |
| Hustota při 20 °C:                    | 1 g/cm³                     |  |
| Relativní hustota                     | Není určeno.                |  |
| Hustota páry:                         | Není určeno.                |  |
| Rychlost odpařování                   | Není určeno.                |  |
| Rozpustnost ve / směsitelnost s       |                             |  |
| vodě:                                 | Úplně mísitelná.            |  |

(pokračování na straně 4)



strana 4/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Standard Diluent

|   | (po   | kračování strany 3) |
|---|---|---------------------|
| · Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:         | Není určeno.  |                     |
| · Viskozita:<br>Dynamicky:                        | Není určeno.  |                     |
| Kinematicky:  Obsah ředidel:                      | Není určeno.  |                     |
| Voda:   | 74,1 %  |                     |
| Obsah netěkavých složek:<br>· 9.2 Další informace | 0,1 %<br>Další relevantní informace nejsou k dispozici. |                     |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Primární dráždivé účinky:
- · Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údaiů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- · Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)



strana 5/7

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES. Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Standard Diluent

(pokračování strany 4)

- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

- · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · **PBT:** Nedá se použít.
- · **vPvB:** Nedá se použít.
- · 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- · Doporučení: Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.
- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
- Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

| ODDÍL 14: Informace pro přepravu   |   |
|--|---|
| · 14.1 UN číslo<br>· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA                                     | Není regulováno   |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepraví<br>· DOT, ADN, IMDG, IATA<br>· ADR | <b>u</b><br>Není regulováno<br>Není regulováno<br>Není regulováno |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                      |   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· třída  | Není regulováno   |
| · 14.4 Obalová skupina<br>· DOT, ADR, IMDG, IATA                                   | Není regulováno   |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:   | Nedá se použít.   |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživat                                   | tele Nedá se použít.  |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmlu<br>MARPOL a předpisu IBC            | vy<br>Nedá se použít.   |
| · UN "Model Regulation":   | Není regulováno   |
|  |   |



strana 6/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Standard Diluent

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Vývojová toxicita

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Karcinogenní kategorie
- EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Rady 2012/18/EU
- · Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

- Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Národní předpisy:
- · Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- · 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

(pokračování na straně 7)



strana 7/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Standard Diluent

(pokračování strany 6)

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Zkratky a akronymy:

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

DOT: US Department of Transportation IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative NIOSH: National Institute for Occupational Safety

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

٠7



strana 1/7

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES. Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer
- · **Číslo výrobku:** 171304040, 12006121, 12005850
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- · 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- · Signální slovo nepoužije se
- Standardní věty o nebezpečnosti

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- · 2.3 Další nebezpečnost
- · Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · **vPvB:** Nedá se použít.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

| · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: |  |          |  |
|---|--|----------|--|
| Proprietary Reagent B                     | Acute Tox. 4, H332   | 1-2,5%   |  |
|   | Acute Tox. 2, H300<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 0,25-<1% |  |

· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.



strana 2/7

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer

(pokračování strany 1)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- · Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- · Při požití:

Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- · Další údaje k podmínkám skladování: Žádné

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer

(pokračování strany 2)

· 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- · 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- · Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Ochrana dýchacích orgánů: Při dobrém větrání prostoru není třeba.
- Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- Doba průniku materiálem rukavic

Je nuťno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí: Ochranné brýle

· Teplota samovznícení:

· Výbušné vlastnosti:

Meze výbušnosti:
 Dolní mez:

Horní mez:

|            |             |        |         | 4 4*   |
|------------|-------------|--------|---------|--------|
| ODDIL 9: F | musini s    | chamic | va viae | TACETI |
| ODDIL 3. I | vzinalili a | GHEHHG |         | uiosu  |

| · 9.1 Informace o základních fyzikálních a o<br>· Všeobecné údaje<br>· Vzhled:  | chemických vlastnostech         |
|---|---------------------------------|
| Skupenství:   | Tekutina                        |
| Barva:  | Bezbarvá                        |
| <sup>.</sup> Zápach:  | Bez zápachu                     |
| · Prahová hodnota zápachu:  | Není určeno.                    |
| · Hodnota pH při 20 °C:   | 7,4                             |
| · Změna stavu<br>Bod tání/bod tuhnutí:<br>Počáteční bod varu a rozmezí bodu var | Není určeno.<br>u: 100 °C       |
| · Bod vzplanutí:  | Nedá se použít.<br>Není určeno. |
| · Hořlavost (pevné látky, plyny):   | Nedá se použít.                 |
| · Teplota rozkladu:   | Není určeno.                    |

Produkt není samozápalný.

Není určeno.

Není určeno.

Není určeno.

(pokračování na straně 4)





# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer

|  | (pokračová                                     | ní stran |
|--|--|----------|
| · Tlak páry při 20 °C:                     | 23 hPa   |          |
| · Hustota:                                 | Není určena.                                   |          |
| · Relativní hustota                        | Není určeno.                                   |          |
| · Hustota páry:                            | Není určeno.                                   |          |
| · Rychlost odpařování                      | Není určeno.                                   |          |
| · Rozpustnost ve / směsitelnost s<br>vodě: | Úplně mísitelná.                               |          |
| · Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:  | Není určeno.                                   |          |
| · Viskozita:                               |  |          |
| Dynamicky:                                 | Není určeno.                                   |          |
| Kinematicky:                               | Není určeno.                                   |          |
| · Obsah ředidel:                           |  |          |
| Voda:                                      | 88,4 %   |          |
| Obsah netěkavých složek:                   | 8,8 %  |          |
| · 9.2 Další informace                      | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |          |

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

#### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| · Zařazení rel | evantní ho | odnoty LD/LC 50:    |
|----------------|------------|---------------------|
| Proprietary    | Reagent A  | 4                   |
| Pokožkou       | LD50       | >10.000 mg/kg (rab) |
| Inhalováním    | LC50/4 h   | >10,5 mg/l (rat)    |
| Proprietary    | Reagent L  |                     |
| Orálně         | LD50       | 27 mg/kg (mou)      |
|                |            | 27 mg/kg (rat)      |

- · Primární dráždivé účinky:
- · **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)



strana 5/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer

(pokračování strany 4)

- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- · Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice
   Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice
  Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **ODDÍL 12: Ekologické informace**

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Ekotoxické účinky:
- · Poznámka: Škodlivý pro ryby.
- · Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace. škodlivá pro vodní organismy

- · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · **PBT:** Nedá se použít.
- · **vPvB:** Nedá se použít.
- · 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- · Doporučení: Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.
- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
- · Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- · 14.1 UN číslo
- · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA N

Není regulováno

- · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
- · DOT, ADN, IMDG, IATA

Není regulováno

(pokračování na straně 6)



strana 6/7

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer

|  |                                    | (pokračování strany |
|--|------------------------------------|---------------------|
| · ADR  | Není regulováno<br>Není regulováno |                     |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                            |                                    |                     |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· třída  | Není regulováno                    |                     |
| · 14.4 Obalová skupina<br>· DOT, ADR, IMDG, IATA                         | Není regulováno                    |                     |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:<br>· Látka znečišťující moře: | Ne                                 |                     |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživa                          | atele Nedá se použít.              |                     |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úml<br>MARPOL a předpisu IBC   | uvy<br>Nedá se použít.             |                     |
| · UN "Model Regulation":   | Není regulováno                    |                     |

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Paragraf 313 (40CFR372.65):
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Vývojová toxicita
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)



strana 7/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer

(pokračování strany 6)

- · Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky imenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
- Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Národní předpisy:
- · Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- · 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## **ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

H300 Při požití může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Zkratky a akronymy:

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

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

Acute Tox. 2: Akutní toxicita - orální – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akutní toxicita - inhalační – Kategorie 4

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí - Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí - Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí - Kategorie 3

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny



strana 1/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Bio-Plex Sample Diluent
- · Číslo výrobku:

10014641, 9704423, 9703895, 171305043, 10022367, 10022619, 10022628, 10041561, 10041562, 12005851

- · **Číslo CAS**: 7732-18-5
- · Číslo ES (EINECS): 231-791-2
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o.

Nad Ostrovem 1119\7

Praha 4 147 00 420-2-41430532

Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- · Signální slovo nepoužije se
- Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: nepoužije se
- · Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- · Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždící účinek na pokožku.
- · Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Sample Diluent

(pokračování strany 1)

· Při požití:

Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.

- · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zředit velkým množstvím vody.
- · 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Sample Diluent

(pokračování strany 2)

- · 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

- Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.
- · Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- · Doba průniku materiálem rukavic
- Je nuťno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- · Ochrana očí: Ochranné brýle

| 9.1 Informace o základních fyzikálníc | h a chemických vlastnostech |  |
|---------------------------------------|-----------------------------|--|
| Všeobecné údaje                       |                             |  |
| Vzhled:                               |                             |  |
| Skupenství:                           | Kapalná ,                   |  |
| Barva:                                | Bezbarvá                    |  |
| Zápach:                               | Bez zápachu                 |  |
| Prahová hodnota zápachu:              | Není určeno.                |  |
| Hodnota pH při 20°C:                  | 7,4                         |  |
| Změna stavu                           |                             |  |
| Bod tání/bod tuhnutí:                 | 0 °C                        |  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu     | <i>ı varu:</i> 100 °C       |  |
| Bod vzplanutí:                        | Nedá se použít.             |  |
| ,                                     | Není určeno.                |  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):       | Nedá se použít.             |  |
| Teplota rozkladu:                     | Není určeno.                |  |
| Teplota samovznícení:                 | Produkt není samozápalný.   |  |
| Výbušné vlastnosti:                   | Není určeno.                |  |
| Meze výbušnosti:                      |                             |  |
| Dolní mez:                            | Není určeno.                |  |
| Horní mez:                            | Není určeno.                |  |
| Tlak páry při 20 °C:                  | 23 hPa                      |  |
| Hustota při 20 °C:                    | 1 g/cm³                     |  |
| Relativní hustota                     | Není určeno.                |  |
| Hustota páry:                         | Není určeno.                |  |
| Rychlost odpařování                   | Není určeno.                |  |
| Rozpustnost ve / směsitelnost s       |                             |  |
| vodě:                                 | Úplně mísitelná.            |  |

(pokračování na straně 4)



strana 4/7

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Sample Diluent

|   | (pokračování stra                              | any 3 |
|---|--|-------|
| · Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určeno.                                   |       |
| · Viskozita:                              |  |       |
| Dynamicky při 20 °C:                      | 0,952 mPas                                     |       |
| Kinematicky:                              | Není určeno.                                   |       |
| · Obsah ředidel:                          |  |       |
| Voda:                                     | 98,7 %   |       |
| Obsah netěkavých složek:                  | 0,3 %  |       |
| · 9.2 Další informace                     | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |       |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

#### Proprietary Reagent D

Orálně LD50 27 mg/kg (mou) 27 mg/kg (rat)

- · Primární dráždivé účinky:
- · Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údaiů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- · Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

CZ



strana 5/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Sample Diluent

(pokračování strany 4)

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění: Všeobecně neohrožuje vodu
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení: Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.
- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
- Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

| 14.1 UN číslo                                    |   |
|--|---|
| DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA                        | Není regulováno                                       |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu    |   |
| DOT, ADN, IMDG, IATA                             | Není regulováno                                       |
| ADR  | Není regulováno                                       |
|  | Není regulováno                                       |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu      |   |
| ADR, ADN, IMDG, IATA                             |   |
| třída  | Není regulováno                                       |
| 14.4 Obalová skupina                             |   |
| DOT, ADR, IMDG, IATA                             | Není regulováno                                       |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:         |   |
| Látka znečišťující moře:                         | Ne  |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatel | le Nedá se použít.                                    |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy   | 1   |
| MARPOL a předpisu IBC                            | Nedá se použít.                                       |
| Přeprava/další údaje:                            | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |



strana 6/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Sample Diluent

(pokračování strany 5)

· UN "Model Regulation":

Není regulováno

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Vývojová toxicita

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Rady 2012/18/EU
- · Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

- Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Národní předpisy:
- · Stupeň ohrožení vody: Všeobecně neohrožují vodní zdroje.
- · 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

C7



strana 7/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 30.07.2020

Obchodní označení: Bio-Plex Sample Diluent

(pokračování strany 6)

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Zkratky a akronymy:

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

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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 NIOSH: National Institute for Occupational Safety

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

- CZ



strana 1/7

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 28.07.2020

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Mouse HP DAD
- · Číslo výrobku: 12002108, 12002109, 12005854
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- Signální slovo nepoužije se
- · Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- · 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: nepoužije se
- · Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- · Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- · Při požití:

Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 28.07.2020

Obchodní označení: Mouse HP DAD

(pokračování strany 1)

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- · 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

- · Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- · 8.2 Omezování expozice
- · Osobní ochranné prostředky:
- · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

· Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 28.07.2020

Obchodní označení: Mouse HP DAD

(pokračování strany 2)

- · Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- Doba průniku materiálem rukavic
- Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- · Ochrana očí: Ochranné brýle

| 9.1 Informace o základních fyzikálních a d | chemických vlastnostech   |  |
|--|---------------------------|--|
| Všeobecné údaje                            | •                         |  |
| Vzhled:                                    |                           |  |
| Skupenství:                                | Tekutina                  |  |
| Barva:                                     | Jantarová                 |  |
| Zápach:                                    | Bez zápachu               |  |
| Prahová hodnota zápachu:                   | Není určeno.              |  |
| Hodnota pH při 20°C:                       | 7,2                       |  |
| Změna stavu                                |                           |  |
| Bod tání/bod tuhnutí:                      | Není určeno.              |  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu     | u: 100 °C                 |  |
| Bod vzplanutí:                             | Nedá se použít.           |  |
|  | Není určeno.              |  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):            | Nedá se použít.           |  |
| Teplota rozkladu:                          | Není určeno.              |  |
| Teplota samovznícení:                      | Produkt není samozápalný. |  |
| Výbušné vlastnosti:                        | Není určeno.              |  |
| Meze výbušnosti:                           |                           |  |
| Dolní mez:                                 | Není určeno.              |  |
| Horní mez:                                 | Není určeno.              |  |
| Tlak páry při 20 °C:                       | 23 hPa                    |  |
| Hustota:                                   | Není určena.              |  |
| Relativní hustota                          | Není určeno.              |  |
| Hustota páry:                              | Není určeno.              |  |
| Rychlost odpařování                        | Není určeno.              |  |
| Rozpustnost ve / směsitelnost s            |                           |  |
| vodě:                                      | Není určeno.              |  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:    | Není určeno.              |  |
| Viskozita:                                 |                           |  |
| Dynamicky:                                 | Není určeno.              |  |
| Kinematicky:                               | Není určeno.              |  |

(pokračování na straně 4)



strana 4/7

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 28.07.2020

Obchodní označení: Mouse HP DAD

(pokračování strany 3)

· Obsah ředidel:

*Voda:* 73,7 %

Obsah netěkavých složek: 1,0 %

• 9.2 Další informace Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

#### 26628-22-8 azid sodný

Orálně LD50 (staticky) 27 mg/kg (Rat) 27 mg/kg (mou)

- · Primární dráždivé účinky:
- · Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů neisou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)



strana 5/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 28.07.2020

Obchodní označení: Mouse HP DAD

(pokračování strany 4)

- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

- · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · **PBT:** Nedá se použít.
- · **vPvB:** Nedá se použít.
- · 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- · Doporučení: Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.
- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

| · 14.1 UN číslo · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA  · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · DOT, ADN, IMDG, IATA  Není regulováno · ADR  Není regulováno |  |
|---|--|
| DOT, ADN, IMDG, IATA Není regulováno  |  |
| Není regulováno   |  |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   |  |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· <b>třída</b> Není regulováno  |  |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b><br>· <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b> Není regulováno  |  |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.  |  |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Nedá se použít.  |  |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy<br>MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.   |  |
| · UN "Model Regulation": Není regulováno  |  |

(pokračování na straně 6)



strana 6/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 28.07.2020

Obchodní označení: Mouse HP DAD

(pokračování strany 5)

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Vývojová toxicita

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Karcinogenní kategorie
- EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

- Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Národní předpisy:
- · Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- · 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

(pokračování na straně 7)



strana 7/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.09.2020 Revize: 28.07.2020

Obchodní označení: Mouse HP DAD

(pokračování strany 6)

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Zkratky a akronymy:

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

DOT: US Department of Transportation IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists 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 NIOSH: National Institute for Occupational Safety

· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

07