

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

Datum vydání: 02.11.2020

Číslo verze 1

Revize: 07.07.2015

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - **Obchodní označení:** Antiserum Shigella flexneri POLYVALENT (2 mL)
    - **Číslo výrobku:** 3557151
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

  - **Použití látky / přípravku** Laboratorní reagentie nebo její složka.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
  - **Identifikace výrobce/dovozce:**

Bio-Rad  
3, Boulevard Raymond Poincaré  
F-92430 Marnes-la-Coquette  
Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00  
Fax +33 (0)1 47 41 91 33  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com
  - **Obor poskytující informace:** Zákaznická podpora.
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Viz bod 16

**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** odpadá
    - **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
    - **Signální slovo** odpadá
    - **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá
- **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 látek s přísadami, které jsou použity v koncentracích, které nejsou nebezpečné.
  - **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** odpadá
  - **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.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 02.11.2020

Číslo verze 1

Revize: 07.07.2015

**Obchodní označení: Antiserum Shigella flexneri POLYVALENT (2 mL)**

(pokračování strany 1)

- **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.
- **Při požití:** V případě potřeby se poraďte s lékařem.
- **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:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky.
- **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**  
Používejte ochranné rukavice.
- **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, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.  
Vyhněte se styku s reagensy a to i s těmi, které jsou považovány za bezpečné.  
Dodržujte správnou laboratorní praxi.
  - **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:** Žádné zvláštní požadavky.
    - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
    - **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné

(pokračování na straně 3)

CZ

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2020

Číslo verze 1

Revize: 07.07.2015

**Obchodní označení: Antiserum Shigella flexneri POLYVALENT (2 mL)**

(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.
  - **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:** Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
    - **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- |                                                                           |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| · <b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |                                       |
| · <b>Všeobecné údaje</b>                                                  |                                       |
| · <b>Vzhled:</b>                                                          | Kapalná                               |
| · <b>Skupenství:</b>                                                      | Podle označení produktu               |
| · <b>Barva:</b>                                                           | Charakteristický                      |
| · <b>Zápach:</b>                                                          |                                       |
| · <b>Změna stavu</b>                                                      |                                       |
| · <b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>                                            | Není určeno.                          |
| · <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>                          | Není určena.                          |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>                                                   | Nedá se použít.                       |
| · <b>Teplota samovznícení:</b>                                            | Produkt není samozápalný.             |
| · <b>Výbušné vlastnosti:</b>                                              | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · <b>Tlak páry při 20 °C:</b>                                             | 23,0 hPa                              |
| · <b>Hustota:</b>                                                         | Není určena.                          |
| · <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s</b>                                  |                                       |
| · <b>vodě:</b>                                                            | Úplně mísitelná.                      |
| · <b>Obsah ředidel:</b>                                                   |                                       |
| · <b>Organická ředidla:</b>                                               | 0,0 %                                 |
| · <b>Voda:</b>                                                            | 69,3 %                                |

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2020

Číslo verze 1

Revize: 07.07.2015

**Obchodní označení: Antiserum Shigella flexneri POLYVALENT (2 mL)**

(pokračování strany 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 reakce 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	27 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	20 mg/kg (rabbit)

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

CZ

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2020

Číslo verze 1

Revize: 07.07.2015

**Obchodní označení: Antiserum Shigella flexneri POLYVALENT (2 mL)**

(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:**
      - 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:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
  - **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
  - **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |                                                                                           |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| · <b>14.1 UN číslo</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA                                          | odpadá          |
| · <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA          | odpadá          |
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· třída | odpadá          |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b><br>· ADR, IMDG, IATA                                        | odpadá          |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b><br>· Látka znečišťující moře:           | Ne              |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                                | Nedá se použít. |

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2020

Číslo verze 1

Revize: 07.07.2015

**Obchodní označení: Antiserum Shigella flexneri POLYVALENT (2 mL)**

(pokračování strany 5)

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

Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

· **UN "Model Regulation":**

odpadá

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **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:**

MSDS / FDS Administr.

Bio-Rad

Marnes-la-Coquette, France

· **Poradce:**

Customer Support

Phone : +33 (0)1 47 95 61 85

Customer Support

Phone : +33 (0)1 47 95 62 77

CZECH REPUBLIC

Bio-Rad

Nad ostrovem 1119/7

Prague 4

147 00

Phone : +420 241 430 532

Fax : +420 241 431 642

· **Zkratky a akronymy:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative