

**KIT COMPONENTS**Product name: **TeSeE SAP Detection kit (192 tests)**Product code: **3551194**

Article number	Description	Quantity	Symbols
5194A	R1 - Microplate, 12 x 8 wells	2	
7360R	R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml	1	
5145B	R3 - Negative Control (4 mL)	1	GHS07
5194C	R4 - Positive Control (lyoph.), q.s. ad 4 mL	1	GHS07
5145D	R6 - Sample Diluant (35 mL)	1	GHS07
5194E	R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL	1	GHS07
7435S	R8 - Substrat Buffer (0.015% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , 4% DMSO) (60 mL)	1	
7436J	R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)	1	
7438L	R10 - Stop Solution (1N H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ), 28 mL	1	GHS05

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - **Obchodní označení: R1 - Microplate, 12 x 8 wells**
  - **Číslo výrobku: 5194A**
- **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:** Směsí bez jakéhokoli chemického nebezpečí.
  - **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: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R1 - Microplate, 12 x 8 wells**

(pokračování strany 1)

- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **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:**  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.  
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:** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nabrat mechanicky.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Neuvolní se žádné nebezpečné látky.  
Informace o bezpečném 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**  
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)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R1 - Microplate, 12 x 8 wells**

(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:** Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.
    - **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice
    - **Ochrana očí:** Ochranné brýle

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
  - **Všeobecné údaje**
    - **Vzhled:**
    - **Skupenství:** Pevné
    - **Barva:** Bezbarvá
    - **Zápach:** Bez zápachu
  - **Hodnota pH:** Nedá se použít.
  - **Změna stavu**
    - **Bod tání/bod tuhnutí:** Není určeno.
  - **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.
  - **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
  - **Hustota:** Není určena.
  - **Rozpustnost ve / směsitelnost s**
    - **vodě:** Nerozpustná.
- **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.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R1 - Microplate, 12 x 8 wells**

(pokračování strany 3)

- **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.
    - **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.

**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:** Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.
- **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.

CZ

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R1 - Microplate, 12 x 8 wells**

(pokračování strany 4)

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### · 13.1 Metody nakládání s odpady

- **Doporučení:** Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
- **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	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 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.
· 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.

(pokračování na straně 6)

CZ

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R1 - Microplate, 12 x 8 wells**

(pokračování strany 5)

**· 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:**

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 5

Revize: 17.07.2015

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - **Obchodní označení:** R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml
  - **Číslo výrobku:**  
7360R  
5180R
- **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
  - **Další údaje:**

Obsahuje Směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým. Může vyvolat alergickou reakci.  
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:** Směsí bez jakéhokoli chemického nebezpečí.

(pokračování na straně 2)

CZ



## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 5

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

(pokračování strany 1)

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Tris(hydroxymethyl)-aminomethane	0,1-2,5%
⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

· **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 dráždivý 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, štěrkový 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.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 5

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

(pokračování strany 2)

Vyhnete se styku s reagensiemi 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
- **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

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
  - **Všeobecné údaje**
    - **Vzhled:**
      - **Skupenství:** Kapalná
      - **Barva:** Podle označení produktu
      - **Zápach:** Charakteristický
  - **Hodnota pH při 20 °C:** 7,4
  - **Změna stavu**
    - **Bod tání/bod tuhnutí:** Není určeno.
    - **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** Není určena.
  - **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.
  - **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.
  - **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 5

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

(pokračování strany 3)

· <b>Hustota:</b>	Není určena.
· <b>Rozpustnost ve / smésitelnost s vodě:</b>	Úplně mísitelná.
· <b>Obsah ředidel:</b>	
· <b>Organická ředidla:</b>	0,0 %
· <b>Voda:</b>	78,2 %
· <b>Obsah netěkavých složek:</b>	19,4 %
· <b>9.2 Další informace</b>	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.
    - **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.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 5

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

(pokračování strany 4)

· **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 (Samozářazení): 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 čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **třída**

odpadá

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 5

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

(pokračování strany 5)

· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	
· <b>Látka znečišťující moře:</b>	Ne
· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nedá se použít.
· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b>	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· <b>UN "Model Regulation":</b>	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.

- **Relevantní věty**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **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)

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 5

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

(pokračování strany 6)

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)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

CZ

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - Obchodní označení: **R3 - Negative Control (4 mL)**
  - Číslo výrobku: 5145B
- **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**

 **GHS07**

Skin Sens. 1      H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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** GHS07
    - **Signální slovo** Varování
  - **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým
  - **Standardní věty o nebezpečnosti**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
  - **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

(pokračování na straně 2)

CZ

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R3 - Negative Control (4 mL)**

P501

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

(pokračování strany 1)

### · 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:** Přípravek s nebezpečnými přísadami.

#### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5	Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol(3(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	<0,01%
---	--	--------

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### · 4.1 Popis první pomoci

#### · 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.

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

- **Při požití:** Ihned vyhledat lékaře.

### · 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>, hasicí 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.

(pokračování na straně 3)



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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R3 - Negative Control (4 mL)**

(pokračování strany 2)

- **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.  
Používejte ochranné rukavice.
- **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).  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném 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.  
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
- **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:**  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R3 - Negative Control (4 mL)**

(pokračování strany 3)

- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Ochrana rukou:**  
Ochranné rukavice  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
- **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

##### · Skupenství:

Kapalná

##### · Barva:

Bledá

##### · Zápach:

Bez zápachu

##### · Změna stavu

##### · Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

##### · Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Není určena.

##### · Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

##### · Teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

##### · Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

##### · Hustota:

Není určena.

##### · Rozpustnost ve / směsitelnost s

##### · vodě:

Úplně mísitelná.

#### · 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.

CZ

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R3 - Negative Control (4 mL)**

(pokračování strany 4)

**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 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.
  - **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:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R3 - Negative Control (4 mL)**

(pokračování strany 5)

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

### 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. |
| · <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>             | Nedá se použít. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | odpadá          |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
  - Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- **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**
  - 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.

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R3 - Negative Control (4 mL)**

(pokračování strany 6)

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

Skin Corr. 1C: Žravost/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

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

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - Obchodní označení: **R4 - Positive Control (lyoph.)**, q.s. ad 4 mL
  - Číslo výrobku: 5194C
- **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**

 **GHS07**

Skin Sens. 1      H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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** GHS07
    - **Signální slovo** Varování
  - **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým
  - **Standardní věty o nebezpečnosti**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
  - **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R4 - Positive Control (lyoph.), q.s. ad 4 mL**

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy. (pokračování strany 1)

### · 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:** Přípravek s nebezpečnými přísadami.

#### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5	Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol-3(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	<0,01%
---	---	--------

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### · 4.1 Popis první pomoci

- **Při nadýchání:** Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **Při požití:** Ihned vyhledat lékaře.

### · 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.

CO<sub>2</sub>, hasicí 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.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R4 - Positive Control (lyoph.), q.s. ad 4 mL**

(pokračování strany 2)

- **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.
  - Používejte ochranné rukavice.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nabrat mechanicky.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
  - Informace o bezpečném 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**
  - Zamezit vytváření prachu.
  - 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
- **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:**
      - Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
      - Před přestávkami a po práci umýt ruce.
    - **Ochrana dýchacích orgánů:** Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.
    - **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice

(pokračování na straně 4)



## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R4 - Positive Control (lyoph.), q.s. ad 4 mL**

· **Ochrana očí:** Ochranné brýle

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

· Skupenství:

Kapalná

· Barva:

Podle označení produktu

· Zápach:

Slabý, charakteristický

· Hodnota pH při 20 °C: 7,4

##### · Změna stavu

· Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

· Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

· Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Hustota:

Není určena.

##### · Rozpustnost ve / směsitelnost s

· vodě:

Rozpustná.

#### · 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.

· **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.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R4 - Positive Control (lyoph.), q.s. ad 4 mL**

(pokračování strany 4)

- **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.
- **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:**  
Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
- **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:** Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
- **Kontaminované obaly:**
  - **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |        |
|---|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN číslo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul> </li> </ul>                                 | odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul> </li> </ul> | odpadá |

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R4 - Positive Control (lyoph.), q.s. ad 4 mL**

(pokračování strany 5)

- |   |                 |
|---|-----------------|
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                          |                 |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA  |                 |
| · třída   | odpadá          |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>   |                 |
| · ADR, IMDG, IATA   | odpadá          |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                             |                 |
| · Látka znečišťující moře:  | Ne              |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                    | Nedá se použít. |
| · <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> | Nedá se použít. |
| · UN "Model Regulation":  | odpadá          |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
  - Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- **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**
  - 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:**
  - MSDS / FDS Administr.
  - Bio-Rad
  - Marnes-la-Coquette, France
- **Poradce:**
  - Customer Support
  - Phone : +33 (0)1 47 95 61 85

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R4 - Positive Control (lyoph.), q.s. ad 4 mL**

(pokračování strany 6)

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:**

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)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 3: Akutní toxicita - orální – Kategorie 3  
Acute Tox. 2: Akutní toxicita - dermální – Kategorie 2  
Skin Corr. 1C: Žravost/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  
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

CZ

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020


Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - Obchodní označení: **R6 - Sample Diluant (35 mL)**
  - Číslo výrobku: 5145D
- **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**
  -  **GHS07**
  - Skin Sens. 1      H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - 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 GHS07**
  - **Signální slovo** Varování
  - **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
 Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým
  - **Standardní věty o nebezpečnosti**  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
  - **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
 P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R6 - Sample Diluant (35 mL)**

P501

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

(pokračování strany 1)

### · 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:** Přípravek s nebezpečnými přísadami.

#### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5	Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol(3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým	<0,01%
	 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	

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### · 4.1 Popis první pomoci

#### · 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.

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

- **Při požití:** Ihned vyhledat lékaře.

### · 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>, hasicí 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.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R6 - Sample Diluant (35 mL)**

(pokračování strany 2)

- **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.  
Používejte ochranné rukavice.
- **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, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném 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.  
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
- **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:**  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.

(pokračování na straně 4)

CZ

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R6 - Sample Diluant (35 mL)**

(pokračování strany 3)

- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Ochrana rukou:**  
Ochranné rukavice  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
- **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### · Všeobecné údaje

###### · Vzhled:

###### · Skupenství:

Kapalná

###### · Barva:

Tmavěoranžová

###### · Zápach:

Slabý, charakteristický

##### · Změna stavu

###### · Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

###### · Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Není určena.

##### · Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

##### · Teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

##### · Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

##### · Hustota:

Není určena.

##### · Rozpustnost ve / směsitelnost s

###### · vodě:

Úplně mísitelná.

#### · 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.

CZ

(pokračování na straně 5)



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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: R6 - Sample Diluant (35 mL)

(pokračování strany 4)

**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 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.
    - **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:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R6 - Sample Diluant (35 mL)**

(pokračování strany 5)

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

**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. |
| · <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>             | Nedá se použít. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | odpadá          |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- **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**  
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.

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R6 - Sample Diluant (35 mL)**

(pokračování strany 6)

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**· 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

Skin Corr. 1C: Žravost/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

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

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020


Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - Obchodní označení: **R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL**
  - Číslo výrobku: 5194E
- **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**
  -  **GHS07**
  - Skin Sens. 1      H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - 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 GHS07**
  - **Signální slovo** Varování
  - **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
 Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým
  - **Standardní věty o nebezpečnosti**  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
  - **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
 P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL**

P501

(pokračování strany 1)

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:

Přípravek s nebezpečnými přísadami.  
Obsahuje složky zvířecího původu.

#### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glycerol látku, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	2,5-10%
CAS: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5	Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol-3(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	<0,01%

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### · 4.1 Popis první pomoci

- **Při nadýchání:** Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **Při požití:** Ihned vyhledat lékaře.

### · 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.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL**

(pokračování strany 2)

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými 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**

Nosit osobní ochranný oděv.

Používejte ochranné rukavice.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Tekuté složky zachytit pomocí materiálů, vázících kapaliny.

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.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** 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

· **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:**

**56-81-5 glycerol**

NPK Krátkodobá hodnota: 15 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m<sup>3</sup>

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

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL**

(pokračování strany 3)

- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.
- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

· Skupenství:

Kapalná

· Barva:

Červená

##### · Zápach:

Slabý, charakteristický

##### · Hodnota pH při 20 °C:

7,1

##### · Změna stavu

##### · Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

##### · Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Není určena.

##### · Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

##### · Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

##### · Hustota:

Není určena.

##### · Rozpustnost ve / směsitelnost s

##### · vodě:

Úplně mísitelná.

#### · 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.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL**

(pokračování strany 4)

- **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.
- **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:**  
Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
- **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:** Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
- **Kontaminované obaly:**
  - **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

CZ

(pokračování na straně 6)



## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL**

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |                 |
|---|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN číslo</b></li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>  | odpadá          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b></li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>                | odpadá          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b></li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> <li>· třída</li> </ul> | odpadá          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Obalová skupina</b></li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | odpadá          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b></li> <li>· Látka znečišťující moře:</li> </ul>                 | Ne              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b></li> </ul>  | Nedá se použít. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b></li> </ul>                         | Nedá se použít. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>   | odpadá          |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

- **Národní předpisy:**

Třída	podíl v %
NK	10,0

- **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**

- 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.

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 2

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL**

(pokračování strany 6)

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **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:**

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

Skin Corr. 1C: Žravost/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

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

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 3

Revize: 17.07.2015

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - Obchodní označení: **R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)**
  - Číslo výrobku: 7435S
- **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
  - **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 látek s přísadami, které jsou použity v koncentracích, které nejsou nebezpečné.
  - **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1	Acide citrique	⚠ Eye Irrit. 2, H319	0,1-2,5%
-----------------------------------	----------------	----------------------	----------

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

CZ

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 3

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)**

(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 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>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat 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 reagenty 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.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 3

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)**

(pokračování strany 2)

- **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
- **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:** Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.
    - **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

#### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### · Všeobecné údaje

###### · Vzhled:

· Skupenství:

Kapalná

· Barva:

Bezbarvá

· Zápach:

Slabý, charakteristický

##### · Změna stavu

· Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

· Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Není určena.

· Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

· Teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

· Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Hustota:

Není určena.

· Rozpustnost ve / směřitelnost s

· vodě:

Úplně mísitelná.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 3

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 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.
    - **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.

**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.

(pokračování na straně 5)

CZ

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 3

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)**

(pokračování strany 4)

- **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>	
· <b>ADR, IATA</b>	odpadá
· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
· <b>ADR, IATA</b>	odpadá
· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
· <b>ADR, IATA</b>	
· <b>třída</b>	odpadá
· <b>14.4 Obalová skupina</b>	
· <b>ADR, IATA</b>	odpadá
· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	
· <b>Látka znečišťující moře:</b>	Ne
· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nedá se použít.
· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b>	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

CZ

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 3

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)**

(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****· Národní předpisy:**

Třída	podíl v %
NK	3,9

**· 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**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**· 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)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2



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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - **Obchodní označení: R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)**
    - **Číslo výrobku:** 7436J
- **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)

CZ

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R9 - Chromogen (TMB) (5 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)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R9 - Chromogen (TMB) (5 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:** Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.
    - **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

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
  - **Všeobecné údaje**
    - **Vzhled:**
    - **Skupenství:** Kapalná
    - **Barva:** Bezbarvá
    - **Zápach:** Bez zápachu
  - **Změna stavu**
    - **Bod tání/bod tuhnutí:** Není určeno.
    - **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** Není určeno.
  - **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.
  - **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.
  - **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
  - **Hustota:** Není určeno.
  - **Rozpustnost ve / směsitelnost s**
    - **vodě:** Úplně mísitelná.
- **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 4)

CZ

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)**

(pokračování strany 3)

- **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.
    - **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.

**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 (Samozářazení): 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.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)**

(pokračování strany 4)

- **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>	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· <b>14.4 Obalová skupina</b>	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nedá se použít.
· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b>	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· <b>UN "Model Regulation":</b>	odpadá

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- **Národní předpisy:**

Třída	podíl v %
I	0,2

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 4

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)**

(pokračování strany 5)

· **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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 3


Revize: 17.07.2015

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - Obchodní označení: **R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL**
  - Číslo výrobku: 7438L
- **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**



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **2.2 Prvky označení**
  - **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
  - **Výstražné symboly nebezpečnosti** GHS05
  - **Signální slovo** Nebezpečí
  - **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
 kyselina sírová
  - **Standardní věty o nebezpečnosti**  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
  - **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 3

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL**

(pokračování strany 1)

P405  
P501

Skladujte uzamčené.  
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:** Přípravek s nebezpečnými přísadami.

#### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 7664-93-9	kyselina sírová	2,5-10%
EINECS: 231-639-5	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
Indexové číslo: 016-020-00-8		

- **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:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **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:

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými 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.

— CZ —

(pokračování na straně 3)



## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 3

Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL

(pokračování strany 2)

### 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.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Tekuté složky zachytit pomocí materiálů, vázících kapaliny.  
Použít neutralizační prostředky.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** 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
- **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**

· <b>Kontrolní parametry:</b>	
<b>7664-93-9 kyselina sírová</b>	
NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup>

  - **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:** Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.
  - **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice
  - **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

CZ

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 3

Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

· Skupenství:

Kapalná

· Barva:

Bezbarvá

· Zápach:

Slabý, charakteristický

· Hodnota pH při 20 °C:

&lt; 2

##### · Změna stavu

· Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

· Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Není určena.

· Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

· Teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

· Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Hustota:

Není určena.

· Rozpustnost ve / směsitelnost s

· vodě:

Úplně mísitelná.

#### · 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.

· Primární dráždivé účinky:

· Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

· Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

· Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 3

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL**

(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.
  - **Další ekologické údaje:**
    - **Všeobecná upozornění:** Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.
- **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

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN číslo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul> </li> </ul>  | 2796                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> </li> </ul> | 2796 KYSELINA SÍROVÁ<br>SULPHURIC ACID |

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 3

Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL

(pokračování strany 5)

### · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### · ADR



· třída

8 (C1) Žíravé látky

· Etiketa

8

#### · IMDG, IATA



· Class

8 Žíravé látky

· Label

8

### · 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

II

### · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře:

Ne

### · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Žíravé látky

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

80

· EMS-skupina:

F-A,S-B

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

Nedá se použít.

#### · Přeprava/další údaje:

#### · ADR

· Omezené množství (LQ)

LQ22

· Převážní kategorie

2

· Kód omezení pro tunely:

E

· UN "Model Regulation":

UN2796, KYSELINA SÍROVÁ, 8, II

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

### · 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 01.11.2020

Číslo verze 3

Revize: 17.07.2015

**Obchodní označení: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL**

(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.

**· Relevantní věty**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**· 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1

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

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