

05.08.2020 Kit Components

| Product code | Description |
|-----------------------|---------------------------------------|
| 1536159 1536159EDU | Affi-Gel® Protein A MAPS II Kit |
| Components: | |
| 9700774 | Affi-Gel MAPS II Binding Buffer |
| 9700775 | MAPS TM Elution Buffer |
| 1536166 | Protein A MAPS II Regeneration Buffer |



strana 1/7

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 05.08.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer
- · **Číslo výrobku:** 9700774, 9700361
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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

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

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

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 05.08.2020

Obchodní označení: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer

(pokračování strany 1)

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

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

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

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

- Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 05.08.2020

Obchodní označení: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer

(pokračování strany 2)

- · Doba průniku materiálem rukavic
- Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- · Ochrana očí: Ochranné brýle

| 9.1 Informace o základních fyzikálních a c | hemických vlastnostoch | |
|--|---------------------------|--|
| Všeobecné údaje | nemických vlastnostech | |
| Vzhled: | | |
| Skupenství: | Pevné | |
| Barva: | Bílá | |
| Zápach: | Bez zápachu | |
| Prahová hodnota zápachu: | Není určeno. | |
| Hodnota pH: | Nedá se použít. | |
| Změna stavu | | |
| Bod tání/bod tuhnutí: | Není určeno. | |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | ı: Není určena. | |
| Bod vzplanutí: | Nedá se použít. | |
| • | Není určeno. | |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Není určeno. | |
| Teplota rozkladu: | Není určeno. | |
| Teplota samovznícení: | Produkt není samozápalný. | |
| Výbušné vlastnosti: | Není určeno. | |
| Meze výbušnosti: | | |
| Dolní mez: | Není určeno. | |
| Horní mez: | Není určeno. | |
| Tlak páry: | Nedá se použít. | |
| Hustota při 20 °C: | 1,12 g/cm³ | |
| Relativní hustota | Není určeno. | |
| Hustota páry: | Nedá se použít. | |
| Rychlost odpařování | Nedá se použít. | |
| Rozpustnost ve / směsitelnost s | , | |
| vodě: | Úplně mísitelná. | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určeno. | |
| Viskozita: | | |
| Dynamicky: | Nedá se použít. | |
| Kinematicky: | Nedá se použít. | |
| Obsah ředidel: | | |
| Obsah netěkavých složek: | 100,0 % | |

(pokračování na straně 4)



strana 4/7

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 05.08.2020

Obchodní označení: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer

(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 rekce nejsou známy.
- · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

56-40-6 glycine

Orálně LD50 7.930 mg/kg (rat) Pokožkou LD50 5.200 mg/kg (rat)

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

(pokračování na straně 5)



strana 5/7

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 05.08.2020

Obchodní označení: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer

(pokračování strany 4)

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- · Doporučení:

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

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

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

(pokračování na straně 6)



strana 6/7

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 05.08.2020

Obchodní označení: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer

(pokračování strany 5)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

ODDÍL 16: Další informace

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

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

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

(pokračování na straně 7)



strana 7/7

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 05.08.2020

Obchodní označení: Affi-Gel MAPS II Binding Buffer

(pokračování strany 6)

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

Zkratky a akronymy:

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

Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

07



strana 1/8

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 05.08.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: MAPS™ Elution Buffer
- · Číslo výrobku: 9700775, 9700362
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7

Praha 4 147 00 420-2-41430532

Email:bio-rad@bio-rad.cz

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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



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

citric acid

Citric acid, trisodium salt dihydrate

· Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Výjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny

a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P405 Skladujte uzamčené.

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

(pokračování na straně 2)



strana 2/8

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 05.08.2020

Obchodní označení: MAPS™ Elution Buffer

(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: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

| · Výrobek obsahuje | tyto nebezpečné látky: | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 | citric acid | Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 50-100% |
| CAS: 6132-04-3 EINECS: 200-675-3 | Citric acid, trisodium salt dihydrate | Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 20-35% |

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· Při požití:

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

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 5.3 Pokyny pro hasiče
- · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

(pokračování na straně 3)



strana 3/8

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 05.08.2020

Obchodní označení: MAPS™ Elution Buffer

(pokračování strany 2)

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Neisou nutná žádná zvláštní opatření.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

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

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

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku se zrakem.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzívním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- · Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- · Doba průniku materiálem rukavic

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

· **Ochrana očí:** Ochranné brýle

(pokračování na straně 4)



strana 4/8

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 05.08.2020

Obchodní označení: MAPS™ Elution Buffer

Uzavřené ochranné brýle

(pokračování strany 3)

| 9.1 Informace o základních fyzikálních a ch | emických vlastnostech | |
|---|---------------------------|--|
| Všeobecné údaje | • | |
| Vzhled: | | |
| Skupenství: | Pevné | |
| _Barva: | Bílá | |
| | Bez zápachu | |
| Prahová hodnota zápachu: | Není určeno. | |
| Hodnota pH: | Nedá se použít. | |
| Změna stavu | | |
| Bod tání/bod tuhnutí: | Není určeno. | |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Není určena. | |
| Bod vzplanutí: | Nedá se použít. | |
| | Není určeno. | |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Není určeno. | |
| Zápalná teplota: | 1.010 °C | |
| Teplota rozkladu: | Není určeno. | |
| Teplota samovznícení: | Produkt není samozápalný. | |
| Výbušné vlastnosti: | Není určeno. | |
| Meze výbušnosti: | | |
| Dolní mez: | Není určeno. | |
| Horní mez: | Není určeno. | |
| Tlak páry: | Nedá se použít. | |
| Hustota: | Není určena. | |
| Relativní hustota | Není určeno. | |
| Hustota páry: | Nedá se použít. | |
| Rychlost odpařování | Nedá se použít. | |
| Rozpustnost ve / směsitelnost s | | |
| vodě: | Úplně mísitelná. | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určeno. | |
| Viskozita: | | |
| Dynamicky: | Nedá se použít. | |
| Kinematicky: | Nedá se použít. | |
| Obsah ředidel: | | |
| Obsah netěkavých složek: | 100,0 % | |



strana 5/8

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 05.08.2020

Obchodní označení: MAPS™ Elution Buffer

(pokračování strany 4)

· 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

77-92-9 citric acid

Orálně LD50 6.730 mg/kg (rat)

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

- · 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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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 údaie:
- · Všeobecná upozornění: Všeobecně neohrožuje vodu

(pokračování na straně 6)



strana 6/8

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 05.08.2020

Obchodní označení: MAPS™ Elution Buffer

(pokračování strany 5)

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení:

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

- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
- · Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

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

(pokračování na straně 7)



strana 7/8

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 05.08.2020

Obchodní označení: MAPS™ Elution Buffer

(pokračování strany 6)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Vývojová toxicita

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

- Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

ODDÍL 16: Další informace

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

· Relevantní věty

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 8)



strana 8/8

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES. Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 05.08.2020

Obchodní označení: MAPS™ Elution Buffer

(pokračování strany 7)

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

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

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

Zkratky a akronymy:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

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

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

* Udaje byly oproti předešlé verzi změněny



strana 1/9

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 23.07.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Protein A MAPS II Regeneration Buffer
- · Číslo výrobku: 1536166, 9700703, 9700776
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7

Praha 4 147 00 420-2-41430532

Email:bio-rad@bio-rad.cz

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.

STOT SE 1 H370 Způsobuje poškození orgánů.

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







GHS02 GHS06 GHS08

- · Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování: methanol
- · Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H331 Toxický při vdechování.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz

kouření.

P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte

kůži vodou [nebo osprchujte].

P405 Skladujte uzamčené.

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

(pokračování na straně 2)



strana 2/9

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 23.07.2020

Obchodní označení: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(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: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

| | · Výrobel | k obsahuje | tvto | nebez | pečné | látkv: |
|--|-----------|------------|------|-------|-------|--------|
|--|-----------|------------|------|-------|-------|--------|

| <u> </u> | • • | | |
|-----------------------------------|----------|--|--------|
| CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 | methanol | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 | 35-50% |
| LINEOG. 200 000 0 | | STOT SE 1. H370 | |

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem.

Ochranu dýchaní odstranit teprve po odstranění znečistěných částí oděvu.

Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.

Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Ihned omýt vodou.

- · **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- · Při požití:

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

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva:

CO2, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
- · 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít ochranný dýchací přístroj.

(pokračování na straně 3)



strana 3/9

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 23.07.2020

Obchodní označení: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(pokračování strany 2)

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nasadit záchranný dýchací přístroj.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Nosit osobní ochranný oděv.

· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

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

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Zamezit vytváření aerosolů.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě.
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

· 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.

(pokračování na straně 4)



strana 4/9

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 23.07.2020

Obchodní označení: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(pokračování strany 3)

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

67-56-1 methanol

NPK Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 250 mg/m³

D, B

· Složky s biologických mezních hodnot:

67-56-1 methanol

BEH 15 mg/l

Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny

Ukazatel: Methanol

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

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávát.

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

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

· Ochrana očí:

Ochranné brýle

Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- · Všeobecné údaje
- · Vzhled:

Skupenství: Kapalná Barva: Bílá

· **Zápach:** Bez zápachu · **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

· Hodnota pH: Není určeno.

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí: Není určeno. Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 64 °C

· Bod vzplanutí: < 23 °C

(pokračování na straně 5)



strana 5/9

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 23.07.2020

Obchodní označení: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

| | (pokračování strany |
|---|--|
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Nedá se použít. |
| Zápalná teplota: | 455 °C |
| Teplota rozkladu: | Není určeno. |
| Teplota samovznícení: | Produkt není samozápalný. |
| Výbušné vlastnosti: | I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpe exploze ve směsi par se vzduchem. |
| Meze výbušnosti: | |
| Dolní mez: | 5,5 Vol % |
| Horní mez: | 44 Vol % |
| Tlak páry při 20 °C: | 128 hPa |
| Hustota při 20 °C: | 0,904 g/cm³ |
| Relativní hustota | Není určeno. |
| Hustota páry: | Není určeno. |
| Rychlost odpařování | Není určeno. |
| Rozpustnost ve / směsitelnost s | |
| vodě: | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určeno. |
| Viskozita: | |
| Dynamicky: | Není určeno. |
| Kinematicky: | Není určeno. |
| Obsah ředidel: | |
| Organická ředidla: | 40,0 % |
| Voda: | 60,0 % |
| 9.2 Další informace | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita

Toxický při vdechování.

(pokračování na straně 6)



strana 6/9

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 23.07.2020

Obchodní označení: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(pokračování strany 5)

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

67-56-1 methanol

Orálně LD50 5.628 mg/kg (rat) Pokožkou LD50 20.000 mg/kg (rat)

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

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

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

07





Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 23.07.2020

Obchodní označení: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(pokračování strany 6)

| ODDÍL 14: Informace pro přepravu | |
|--|--|
| 14.1 UN číslo DOT, ADR, IMDG, IATA | UN1230 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| DOT | Methanol solution |
| ADR | 1230 METHANOL, Roztok |
| | 1230 METHANOL solution |
| IMDG, IATA | METHANOL solution |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| Label | 3, 6.1 |
| ADR | |
| třída | 3 Hořlavé kapaliny |
| Etiketa | 3+6.1 |
| IMDG | |
| Class | 3 Hořlavé kapaliny |
| Label | 3/6.1 |
| IATA | |
| Class | 3 Hořlavé kapaliny |
| Label | 3 (6.1) |
| 14.4 Obalová skupina | |
| DOT, ADR, IMDG, IATA | II . |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nedá se použít. |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Varování: Hořlavé kapaliny |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): | |
| EMS-skupina: | F-E,S-D |
| Stowage Category | B |
| Stowage Code | SW2 Clear of living quarters. |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy | N. 1/ |
| MARPOL a předpisu IBC | Nedá se použít. |
| Přeprava/další údaje: | |
| ADR | |
| Omezené množství (LQ) | 1L |
| Vyňatá množství (EQ) | Kód: E2 |
| | Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml |
| | Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml |
| Přepravní kategorie | 2 |
| Kód omezení pro tunely: | <i>D/E</i> |
| IMDG | |
| Limited quantities (LQ) | 1L |



strana 8/9

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 23.07.2020

Obchodní označení: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(pokračování strany 7)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation": UN 1230 METHANOL, ROZTOK, 3 (6.1), II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

67-56-1 methanol

· Kalifornská propozice 65:

Excepted quantities (EQ)

· Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Vývojová toxicita

67-56-1 methanol

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Rady 2012/18/EU
- · Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Kategorie Seveso

H2 AKUTNÍ TOXICITA

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

- · Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t
- · Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t
- · Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 69
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

- Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 9)



strana 9/9

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.08.2020 Revize: 23.07.2020

Obchodní označení: Protein A MAPS II Regeneration Buffer

(pokračování strany 8)

- · Národní předpisy:
- · Technický návod pro vzduch:

| Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| 1 | 35-50 |

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

ODDÍL 16: Další informace

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

· Relevantní věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H331 Toxický při vdechování.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

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

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

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

· Zkratky a akronymy:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

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

STOT SE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 1

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny