

Datum vydání: 13.02.2017 Číslo verze 13 Revize: 10.02.2017

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

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: VMA by Column Test, REAG 4
- · Číslo výrobku: 1896055
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- · Použití látky / přípravku Laboratorní reagencie nebo složka pro in vitro
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol. s r.o. Nad Ostrovem 1119/7 14700 Prague 4 Czech Republic

Phone: +420 2 4143 0532 Fax: +420 2 4143 1642

Obor poskytující informace:

Technical Support:

E-mail: CDG techsupport EEMEA@bio-rad.com

· 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

GHS07

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

sodium metabisulphite

· Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití. H318 Způsobuje vážné poškození očí.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

P305+P351+P338 PŘI ZAŚAŽENÍ 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. P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ

STŘEDISKO/lékaře.

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

předpisy.

(pokračování na straně 2)



Datum vydání: 13.02.2017 Číslo verze 13 Revize: 10.02.2017

Obchodní označení: VMA by Column Test, REAG 4

(pokračování strany 1)

· Další údaje:

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

- · 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 ty	to nebezpečné látky:		
CAS: 7681-57-4	sodium metabisulphite	Eye Dam. 1, H318; <b>()</b> Acute Tox. 4, H302	50-100%
EINECS: 231-673-0			

· 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:

Zavést lékařské ošetření.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

- · **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- · Při styku s kůží: Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- · Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- · Při požití:

Vypláchout ústa a bohatě zapíjet vodou.

Postiženého nechat jen při plném vědomí samostatně zvracet.

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 Hasiya
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:

Kysličník siřičitý (SO2)

NaOx

- · 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Použít ochranný dýchací přístroj.

· Další údaje: Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

- CZ



Datum vydání: 13.02.2017 Číslo verze 13 Revize: 10.02.2017

Obchodní označení: VMA by Column Test, REAG 4

(pokračování strany 2)

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Starat se o dostatečné větrání.

Zamezit vytváření prachu.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchácí ochranu.

Nosit osobní ochranný oděv.

Nasadit záchranný dýchací přístroj.

· 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:

Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

Používat jen v dobře větraných prostorách.

- · 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:

Skladovat odděleně od potravin.

Neskladovat společně s kyselinami.

- · Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · Skladovací třída: (VCI) 11
- · 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.

· Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.

(pokračování na straně 4)



Datum vydání: 13.02.2017 Číslo verze 13 Revize: 10.02.2017

Obchodní označení: VMA by Column Test, REAG 4

(pokračování strany 3)

#### · Ochrana rukou:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

#### · Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

#### · Doba průniku materiálem rukavic

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

· Ochrana očí:



· Relativní hustota · Hustota páry:

· Rychlost odpařování

Uzavřené ochranné brýle

· Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemick	ké vlastnosti	
· 9.1 Informace o základních fyzikální	ích a chemických vlastnostech	
· Všeobecné údaje	•	
· Vzhled:		
Skupenství:	Prášek	
Barva:	Bílá	
· Zápach:	Charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.	
· Hodnota pH při 20°C:	3,5	
Změna stavu		
Bod tání/bod tuhnutí:	~150 °C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu	varu: Není určena.	
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.	
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není určeno.	
Zápalná teplota:		
Teplota rozkladu:	> 150 °C	
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.	
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.	
Meze výbušnosti:		
Dolní mez:	Není určeno.	
Horní mez:	Není určeno.	
· Tlak páry:	Nedá se použít.	
· Hustota při 20 °C:	1,48 g/cm³	
Hustota sypatelnosti při 20°C:	$1,100-1.200 \text{ kg/m}^3$	

Není určeno.

Nedá se použít.

Nedá se použít.

(pokračování na straně 5)



Datum vydání: 13.02.2017 Číslo verze 13 Revize: 10.02.2017

Obchodní označení: VMA by Column Test, REAG 4

	(pokračování s	strany 4
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě při 20°C:	~650 g/l	
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.	
· Viskozita:		
Dynamicky:	Nedá se použít.	
Kinematicky:	Nedá se použít.	
· Obsah ředidel:		
Organická ředidla:	0,0 %	
VÕC (EC)	0,00 %	
Obsah netěkavých složek:	100,0 %	
9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

- · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidly.
- · 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:

Kysličník siřičitý (SO2)

NaOx

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

#### · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

### 7681-57-4 sodium metabisulphite

Orálně LD50 1540 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 poškození 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)



Datum vydání: 13.02.2017 Číslo verze 13 Revize: 10.02.2017

Obchodní označení: VMA by Column Test, REAG 4

(pokračování strany 5)

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

### ODDÍL 12: Ekologické informace

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

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

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

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

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- · Doporučení:

Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

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

- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení:

Obaly neschopné očistění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyclingu.

### 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 znečišť ující 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.

(pokračování na straně 7)



Datum vydání: 13.02.2017 Číslo verze 13 Revize: 10.02.2017

Obchodní označení: VMA by Column Test, REAG 4

(pokračování strany 6)

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

H302 Zdraví škodlivý při požití. H318 Způsobuje vážné poškození očí.

· Obor, vydávající bezpečnostní list:

Bio-Rad Laboratories GmbH Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

· Poradce:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

· Zkratky a akronymy:

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4 Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny