

Číslo verze 13 Datum vydání: 27.02.2017 Revize: 27.02.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Homocysteine by HPLC, BUF
- · **Číslo výrobku:** 1954078
- · 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 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 obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje ty	to nebezpečné látky:
CAS: 10043-35-3	kyselina boritá

EINECS: 233-139-2

kyselina boritá

& Repr. 1A, H360; 🗘 Acute Tox. 4, H312

0,3-<1%

·SVHC

10043-35-3 kyselina boritá

· 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.

(pokračování na straně 2)



Datum vydání: 27.02.2017 Číslo verze 13 Revize: 27.02.2017

Obchodní označení: Homocysteine by HPLC, BUF

(pokračování strany 1)

- · 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: Při přetrvávajících potížích konzultovat 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.
- · 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 Není nutné.
- · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zředit velkým množstvím vody.
- · 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

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

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: 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.

(pokračování na straně 3)



Datum vydání: 27.02.2017 Číslo verze 13 Revize: 27.02.2017

Obchodní označení: Homocysteine by HPLC, BUF

(pokračování strany 2)

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

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

- · Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.
- · Ochrana rukou:

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

· Rychlost odpařování

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: Při plnění se doporučují brýle

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech Všeobecné údaje				
Vzhled:				
Skupenství:	Kapalná			
Barva:	Bezbarvá			
Zápach:	Bez zápachu			
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.			
Hodnota pH při 20°C:	8,5			
Změna stavu				
Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu	varu: 100 °C			
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.			
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.			
Zápalná teplota:				
Teplota rozkladu:	Není určeno.			
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.			
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.			
Meze výbušnosti:				
Dolní mez:	Není určeno.			
Horní mez:	Není určeno.			
Tlak páry při 20°C:	23 hPa			
Hustota při 20 °C:	1,01 g/cm³			
Relativní hustota	Není určeno.			
Hustota páry:	Není určeno.			

Není určeno.

(pokračování na straně 4)



Datum vydání: 27.02.2017 Číslo verze 13 Revize: 27.02.2017

Obchodní označení: Homocysteine by HPLC, BUF

	(pokračování strat	ıny
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.	
· Viskozita:		
Dynamicky:	Není určeno.	
Kinematicky:	Není určeno.	
· Obsah ředidel:		
Organická ředidla:	0,0 %	
Voda:	98,8 %	
VOC (EC)	0,00 %	
· 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:				
10043-35-	10043-35-3 kyselina boritá			
Orálně	LD50	2660 mg/kg (rat)		
Pokožkou	LD50	2000 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.

CZ





Datum vydání: 27.02.2017 Číslo verze 13 Revize: 27.02.2017

Obchodní označení: Homocysteine by HPLC, BUF

(pokračování strany 4)

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- · Doporučení: Odstran ní podle p íslušných p edpis.
- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
- · Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ODDIL 14: Informace pro prepravu		
· 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	y 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 2012/18/EU
- · Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 6)



Datum vydání: 27.02.2017 Číslo verze 13 Revize: 27.02.2017

Obchodní označení: Homocysteine by HPLC, BUF

(pokračování strany 5)

- · Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 30
- · Národní předpisy:
- · Jiná ustanovení, omezení a zákazy
- · Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57

10043-35-3 kyselina boritá

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

ODDÍL 16: Další informace

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

· Relevantní věty

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

· 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Repr. 1A: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1A

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny