

KIT COMPONENTS

Product name: **TeSeE sheep/goat Purification kit (192 tests)** Product code: **3551165**

Article number	Description	Quantity	Symbols
5144A	Grinding Tubes, 96 Tubes	2	GHS07
5165B	Réactif 1 - Solution de Dénaturation (55 mL)	1	GHS07
5165C	Réactif 2 - Solution Clarifiante (55 mL)	1	GHS02 GHS07 GHS05
5165D	Réactif 3 - Tampon de Solubilisation (7 mL)	1	
5144E	PK - Proteinase K (0.5 mL)	1	GHS08



strana 1/7

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: Grinding Tubes, 96 Tubes
 - · Číslo výrobku: 5144A
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- · Použití látky / přípravku Laboratorní reagencie 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



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-methylizothiazol3(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)



strana 2/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Číslo verze 3 Datum vydání: 01.11.2020 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Grinding Tubes, 96 Tubes

(pokračování strany 1)

<0.01%

P501 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: 55965-84-9

Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-Indexové číslo: 613-167-00-5 methylizothiazol3(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

· 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.

CO2, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky.

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 3 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Grinding Tubes, 96 Tubes

(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:

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

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.

· Ochrana dýchacích orgánů: Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

(pokračování na straně 4)



strana 4/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 3 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Grinding Tubes, 96 Tubes

· Ochrana rukou: Ochranné rukavice

· 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**: Suspenze · **Barva**: Bezbarvá

· **Zápach:** Slabý, charakteristický

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:

 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: Schopná disperze.

• 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.
 - · 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)



strana 5/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 3 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Grinding Tubes, 96 Tubes

(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

- · 14.1 UN číslo
 - · ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá
- · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
 - · ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

(pokračování na straně 6)



strana 6/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 3 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Grinding Tubes, 96 Tubes

(pokračování strany 5)

· 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:

· 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.

· 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)



strana 7/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Číslo verze 3 Datum vydání: 01.11.2020 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Grinding Tubes, 96 Tubes

(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:

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: Žíravost/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



strana 1/7

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: Réactif 1 Solution de Dénaturation (55 mL)
 - · Číslo výrobku: 5165B
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- · Použití látky / přípravku Laboratorní reagencie 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



Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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
- · Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/

mezinárodními předpisy.

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 2 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 1 - Solution de Dénaturation (55 mL)

(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 látek s přísadami, které jsou použity v koncentracích, které nejsou nebezpečné.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	SDS (Sodium Laurylsulfate) Output Output Description Output Descrip	2,5-10%
	IGEPAL® CA-630 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%

· SVHC

IGEPAL® CA-630

· **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 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:

CO2, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 2 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 1 - Solution de Dénaturation (55 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 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, vážícími 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.

Vyhněte se styku s reagenciemi 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.

(pokračování na straně 4)



strana 4/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 2 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 1 - Solution de Dénaturation (55 mL)

(pokračování strany 3)

· 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

· 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.

· Tlak páry při 20 °C: 23 hPa

· **Hustota**: Není určena.

· Rozpustnost ve / směsitelnost s

· **vodě:** Úplně mísitelná.

· Obsah ředidel:

· Organická ředidla: 0,0 % · Voda: 75.0 %

• 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 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)



strana 5/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 2 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 1 - Solution de Dénaturation (55 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
 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

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 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

- · 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.

(pokračování na straně 6)



strana 6/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 2 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 1 - Solution de Dénaturation (55 mL)

(pokračování strany 5)

· Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

14.1 UN číslo	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
<u> </u>	•
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přeprav	
· 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:	<u>'</u>
Látka znečišťující moře:	Ne
<u> </u>	110
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro	Nedá os použít
uživatele	Nedá se použít.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmlu	ıvy
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

- · 15.1 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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

(pokračování na straně 7)



strana 7/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 2 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 1 - Solution de Dénaturation (55 mL)

(pokračování strany 6)

H411 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 SVHC: Substances of Very High Concern vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Acute Tox. 4: Akutní toxicita - orální – Kategorie 4 Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

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



strana 1/9

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: Réactif 2 Solution Clarifiante (55 mL)
 - · Číslo výrobku: 5165C
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- · Použití látky / přípravku Laboratorní reagencie 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



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3 H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

· 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, GHS05, GHS07
- · Signální slovo Nebezpečí
- · Nebezpečné komponenty k etiketování:

butan-1-ol

(pokračování na straně 2)





Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Číslo verze 3 Datum vydání: 01.11.2020 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 2 - Solution Clarifiante (55 mL)

(pokračování strany 1)

· Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (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

vvplachování.

P330 Vypláchněte ústa.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Skladujte uzamčené. P405

P501 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.

ODDIL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

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

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 71-36-3

EINECS: 200-751-6

Indexové číslo: 603-004-00-6

butan-1-ol

Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318

Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-

H336

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:

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

- · **Při nadýchání:** 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: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem. (pokračování na straně 3)

50-100%



strana 3/9

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 3 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 2 - Solution Clarifiante (55 mL)

(pokračování strany 2)

· **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:

CO2, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými 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 ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· 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). 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.

Zamezit vytváření aerosolů.

Dodržujte správnou laboratorní praxi.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

- · 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.

(pokračování na straně 4)



strana 4/9

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 3 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 2 - Solution Clarifiante (55 mL)

(pokračování strany 3)

- · 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:

71-36-3 butan-1-ol

NPK () Krátkodobá hodnota: 600 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m³

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

Zabránit styku s pokožkou.

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

· Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

· Skupenství:

· Barva: Podle označení produktu

6,1

· **Zápach:** Charakteristický

· Hodnota pH při 20 °C:

· Změna stavu

· Bod tání/bod tuhnutí: Není určeno. · Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Není určena.

· Bod vzplanutí: 35 °C

(pokračování na straně 5)



strana 5/9

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 3 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 2 - Solution Clarifiante (55 mL)

	(pokračování stran
· Zápalná teplota:	340 °C
· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	l když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem
· Meze výbušnosti:	
· Dolní mez:	1,5 Vol %
· Horní mez:	9,4 Vol %
· Tlak páry při 20 °C:	6,7 hPa
· Hustota:	Není určena.
· Rozpustnost ve / směsitelnost s	
· vodě:	Úplně mísitelná.
· Obsah ředidel:	
· Organická ředidla:	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:

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

Zdraví škodlivý při požití.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:		
71-36-3 butan-1-ol		
Orálně	LD50	790 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	3400 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	8000 mg/l (rat)

Primární dráždivé účinky:

· Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

(pokračování na straně 6)



strana 6/9

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 3 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 2 - Solution Clarifiante (55 mL)

(pokračování strany 5)

· 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

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo

· ADR, IMDG, IATA 1120

(pokračování na straně 7)



strana 7/9

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 3 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 2 - Solution Clarifiante (55 mL)

(pokračování strany 6)

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR 1120 BUTANOLY, Směs BUTANOLS, mixture

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR



· **třída** 3 (F1) Hořlavé kapaliny

· Etiketa 3

· IMDG, IATA



· Class 3 Hořlavé kapaliny

· Label

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře: Ne

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro

uživatele Varování: Hořlavé kapaliny

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo

číslo): 30 F-E,S-D

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy

MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR

Omezené množství (LQ)
 Přepravní kategorie
 Kód omezení pro tunely:

· UN "Model Regulation": UN1120, BUTANOLY, Směs, 3, III

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

(pokračování na straně 8)



strana 8/9

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 3 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 2 - Solution Clarifiante (55 mL)

(pokračování strany 7)

· Národní předpisy:

Třída	podíl v %
NK	100,0

· 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

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

· 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 REPÙBLIC

Bio-Rad

Nad ostrovem 1119/7

Prague 4 147 00

Phone: +420 241 430 532 Fax: +420 241 431 642

· Zkratky a akronymy:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

(pokračování na straně 9)



strana 9/9

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 3 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 2 - Solution Clarifiante (55 mL)

(pokračování strany 8)

Acute Tox. 4: Akutní toxicita - orální – Kategorie 4 Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2 Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3



strana 1/6

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: Réactif 3 Tampon de Solubilisation (7 mL)
 - · Číslo výrobku: 5165D
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- · Použití látky / přípravku Laboratorní reagencie 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)



strana 2/6

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 2 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 3 - Tampon de Solubilisation (7 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:

CO2, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými 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, vážícími 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.

Vyhněte se styku s reagenciemi 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: Réactif 3 - Tampon de Solubilisation (7 mL)

(pokračování strany 2)

· 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

· 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

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

- · Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- Osobní ochranné prostředky:
 - · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
 - Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
 - Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.
 - · Ochrana rukou: Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
 - · Ochrana očí: Při plnění se doporučují brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 informace o zakladnich fyzikalnich a	a cnemickych viastnostech
· Všeobecné údaje	

· Vzhled:

· Skupenství: Kapalná

· Barva: Podle označení produktu

· **Zápach:** 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.

· Tlak páry při 20 °C: 23 hPa

· **Hustota**: Není určena.

· Rozpustnost ve / směsitelnost s

· vodě: Úplně mísitelná.

· Obsah ředidel:

· Organická ředidla: 0,0 % · Voda: 60,6 %

(pokračování na straně 4)



strana 4/6

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 2 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 3 - Tampon de Solubilisation (7 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 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.
 - · 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)



strana 5/6

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 2 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 3 - Tampon de Solubilisation (7 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	
· 14.1 UN číslo · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přej ADR, ADN, IMDG, IATA 	pravu odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepra	vu
· 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 ú MARPOL a předpisu IBC	úmluvy Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	odpadá

- CZ -



strana 6/6

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 2 Revize: 17.07.2015

Obchodní označení: Réactif 3 - Tampon de Solubilisation (7 mL)

(pokračování strany 5)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

ODDÍL 16: Další informace

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

· Obor, vydávající bezpečnostní list:

MSDS / FDS Administr.

Bio-Rad

Marnes-la-Coquette, France

· Poradce:

Customer Support

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

Customer Support

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

CZECH REPUBLIC

Bio-Rad

Nad ostrovem 1119/7

Prague 4 147 00

Phone: +420 241 430 532 Fax: +420 241 431 642

· Zkratky a akronymy:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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: 29.09.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- · 1.1 Identifikátor výrobku
 - · Obchodní označení: PK Proteinase K (0.5 mL)
 - · Číslo výrobku:

5144E

5169M

· 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- · Použití látky / přípravku Laboratorní reagencie 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



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

- · 2.2 Prvky označení
 - · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

- · Výstražné symboly nebezpečnosti GHS08
- · Signální slovo Nebezpečí
- · Nebezpečné komponenty k etiketování:

protéinase, sérine, Tritirachium album

· Standardní věty o nebezpečnosti

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P284 [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

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

usnadňující dýchání.

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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

předpisy.

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 5 Revize: 29.09.2015

Obchodní označení: PK - Proteinase K (0.5 mL)

(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 látek s přísadami, které jsou použity v koncentracích, které nejsou nebezpečné.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glycerol látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	0,1-2,5%
CAS: 39450-01-6 EINECS: 254-457-8 Indexové číslo: 647-014-00-9	protéinase, sérine, Tritirachium album Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-2,5%

[·] 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:** 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: 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:

CO2, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky.

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.

C7



strana 3/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 5 Revize: 29.09.2015

Obchodní označení: PK - Proteinase K (0.5 mL)

(pokračování strany 2)

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: Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Tekuté složky zachytit pomocí materiálů, vážících kapaliny.

· 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.

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/m³ Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m³

- · Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- Osobní ochranné prostředky:
 - · Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce.
 - · Ochrana dýchacích orgánů: Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.
 - · Ochrana rukou: Ochranné rukavice
 - · Ochrana očí: Ochranné brýle

- CZ



strana 4/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 5 Revize: 29.09.2015

Obchodní označení: PK - Proteinase K (0.5 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:** Červená

· **Zápach:** Slabý, charakteristický

· Hodnota pH: Není určeno.

· Změna stavu

· 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 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.
 - · 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

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

(pokračování na straně 5)



strana 5/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 5 Revize: 29.09.2015

Obchodní označení: PK - Proteinase K (0.5 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: Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
 - · Kontaminované obaly:
 - Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

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

(pokračování na straně 6)



strana 6/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 5 Revize: 29.09.2015

Obchodní označení: PK - Proteinase K (0.5 mL)

	(pokračování stran
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro p	řepravu
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
třída	odpadá
14.4 Obalová skupina	
ADR, IMDG, IATA	odpadá
14.5 Nebezpečnost pro životní prost	tředí:
Látka znečišťující moře:	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření	pro
uživatele	Nedá se použít.
14.7 Hromadná přeprava podle přílo	hy II úmluvy
MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný
•	nebezpečný náklaď
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.
 - Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
 - · Národní předpisy:

Třída	podíl v %
I	1,7
NK	2,4

• 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.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 7)



strana 7/7

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.11.2020 Číslo verze 5 Revize: 29.09.2015

Obchodní označení: PK - Proteinase K (0.5 mL)

(pokračování strany 6)

· 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 Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2 Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1

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

CZ