

**20x RTase (EliZyme™ OneS Kit, EZ4505, EZ4510, EZ4550  
EliZyme™ OneS Probe Kit, EZ7701, EZ7707, EZ7714  
EliZyme™ OneS Green LowROX Kit, EZ7601, EZ7607, EZ7614 )**

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku: 20x RTase ( EliZyme™ OneS Kit, EZ4505, EZ4510, EZ4550  
EliZyme™ OneS Probe Kit, EZ7701, EZ7707, EZ7714  
EliZyme™ OneS Green LowROX Kit, EZ7601, EZ7607,  
EZ7614 )

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Laboratorní chemikálie

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: ELISABETH PHARMACON, spol. s r.o.  
Rokycanova 5, 615 00 Brno,  
Česká republika

Telefonní číslo: +420 542 213 851

Fax: +420 542 213 827

E-mail: info@elisabeth.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko: +420 224 91 92 93/ +420 224 91 54 02

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

**2.2 Prvky označení**

Žádné nebezpečné složky.

**2.3 Jiná rizika**

Tato látka / směs neobsahuje žádné složky, které by byly považovány za přetrvávající, bioakumulující a toxické (PBT), nebo velmi přetrvávající a velmi bioakumulativní (vPvB) na úrovni 0.1% nebo vyšší.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Směsi**

*Nebezpečné složky*

Chemický název	CAS-č.	EINECS-č.	Klasifikace podle směrnice (EC) č. 1272/2008 [CLP]	REACH registrační číslo	Hmotnostní procento
glycerol	56-81-5	200-289-5	Není klasifikováno	01-2119471987-18-XXX	30-60

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Nevyžadují žádná zvláštní opatření.

Při vdechnutí: Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Pokud příznaky přetrvávají, konzultujte s lékařem.

**20x RTase (EliZyme™ OneS Kit, EZ4505, EZ4510, EZ4550  
EliZyme™ OneS Probe Kit, EZ7701, EZ7707, EZ7714  
EliZyme™ OneS Green LowROX Kit, EZ7601, EZ7607, EZ7614 )**

---

Při styku s kůží:	Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Odstraňte kontaminované oblečení a obuv. Konzultujte s lékařem.
Při styku s očima:	Odstraňte dioptrické čočky. Chraňte nepoškozené oko. Několik minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
Při požití:	Neočekává se, že by při podmínkách běžného používání představovalo významné riziko. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
Symptomy:	Nejsou dostupné žádné informace.
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
Ošetření:	Nejsou dostupné žádné informace.

#### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>	
Vhodná hasiva:		CO <sub>2</sub> , hasicí prášek nebo vodní sprcha. Větší ohně hasete vodní sprchou nebo pěnou odolnou proti alkoholu.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	
Specifické nebezpečí:		Vystavení odpadním látkám může být zdraví škodlivé.
Nebezpečné produkty hoření:		Nejsou známé žádné nebezpečné produkty.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>	
Speciální ochranné prostředky pro hasiče:		Nevyžadují žádná zvláštní opatření.
Další informace:		V případě požáru / výbuchu se vyhněte vdechnutí výparů.

#### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
Opatření na ochranu osob:		Používejte vhodné ochranné prostředky. Vyhněte se vdechnutí prachu/plynu/mlhy/par tekutiny.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	
Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití, pokud je to bezpečné.		
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	
Metody pro čištění:		Absorbujte pomocí materiálu, který váže kapaliny (písek, křemelina, absorbent kyselin, univerzální absorbenty, piliny). Kontaminovaný materiál likvidujte jako odpad podle oddílu 13.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	
Pro osobní ochranu postupujte dle oddílu 8.		

**20x RTase (EliZyme™ OneS Kit, EZ4505, EZ4510, EZ4550  
EliZyme™ OneS Probe Kit, EZ7701, EZ7707, EZ7714  
EliZyme™ OneS Green LowROX Kit, EZ7601, EZ7607, EZ7614 )**

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:	Pro osobní ochranu postupujte dle oddílu 8. V prostoru aplikace by měl být zákaz kouření, jídla a pití. Nejsou potřebná speciální pokyny pro manipulaci.
Pokyny pro ochranu proti požáru a výbuchu:	Normální postupy pro prevenci proti požáru.
Hygienické pokyny:	Skladujte odděleně od jídla a pití. Během manipulace se vyhněte kouření, jídlu a pití.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na správné skladování uchovávání kontejnerů:	Uchovávejte na suchém, chladném a dobře větraném a místě. Uchovávejte v nádobách s označením.
Pokyny pro společné skladování:	Neskladujte v blízkosti kyselin.
Jiná data:	Při skladování dle pokynů nenastává rozklad.

### 7.3 Specifické konečné použití

Specifické použití:	Laboratorní chemikálie
---------------------	------------------------

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

56-84-5 glycerol  
WEL Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

*Osobní ochranné prostředky*

Ochrana očí:	Ochranné brýle
Ochrana rukou:	Volba typu ochranných rukavic není závislá jenom od jejich materiálu, ale i od ostatních charakteristik, které se mezi výrobci liší. Dbejte informací poskytnutých výrobcem ohledně propustnosti, odolnosti vůči prasknutí a speciálních podmínek pro práci (mechanická námaha, doba trvání kontaktu).
Ochrana kůže a těla:	Používejte vhodný ochranný oděv.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	bez zápachu

**20x RTase (EliZyme™ OneS Kit, EZ4505, EZ4510, EZ4550  
EliZyme™ OneS Probe Kit, EZ7701, EZ7707, EZ7714  
EliZyme™ OneS Green LowROX Kit, EZ7601, EZ7607, EZ7614 )**

Prahová hodnota zápachu:	data neudána
pH:	data neudána
Bod tání:	data neudána
Počáteční bod varu a	
Rozmezí bodu varu:	data neudána
Bod vzplanutí:	data neudána
Rychlost odpařování:	data neudána
Teplota vznícení:	data neudána
Hořlavost:	data neudána
Horní meze výbušnosti:	data neudána
Dolní meze výbušnosti:	data neudána
Tlak páry:	data neudána
Hustota páry:	data neudána
Relativní hustota:	data neudána
Hustota:	data neudána
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
Rozpustnost v jiných	
rozpouštědlech:	data neudána
Rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda:	data neudána
Teplota samovznícení:	data neudána
Teplota rozkladu:	data neudána
Viskozita, dynamická:	data neudána
Viskozita, kinematická:	data neudána
Výbušné vlastnosti:	data neudána
Oxidační vlastnosti:	data neudána

## 9.2 Další bezpečnostní informace

Data neudána.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**20x RTase (EliZyme™ OneS Kit, EZ4505, EZ4510, EZ4550  
EliZyme™ OneS Probe Kit, EZ7701, EZ7707, EZ7714  
EliZyme™ OneS Green LowROX Kit, EZ7601, EZ7607, EZ7614 )**

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce: Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.  
Nebezpečné produkty rozkladu: Data neudána.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Data neudána.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Neslučitelné materiály: Data neudána.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu: Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Dle dostupných informací není klasifikováno.

Komponenty

Glycerol

Akutní toxicita při polknutí: Data neudána.

Akutní toxicita při vdechnutí: Data neudána.

Akutní toxicita při styku s kůží: Data neudána.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dle dostupných informací není klasifikováno.

Poznámka:

Produkt obecně nedráždí pokožku.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Dle dostupných informací není klasifikováno.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Dle dostupných informací není klasifikováno.

Senzibilizace dýchacích cest: Dle dostupných informací není klasifikováno.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Dle dostupných informací není klasifikováno.

Karcinogenita

Dle dostupných informací není klasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Dle dostupných informací není klasifikováno.

STOT - jednorázová expozice

**20x RTase (EliZyme™ OneS Kit, EZ4505, EZ4510, EZ4550  
EliZyme™ OneS Probe Kit, EZ7701, EZ7707, EZ7714  
EliZyme™ OneS Green LowROX Kit, EZ7601, EZ7607, EZ7614 )**

Dle dostupných informací není klasifikováno.

*Nebezpečnost při vdechnutí*

Dle dostupných informací není klasifikováno.

*Další informace*

Data neudána

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby: Data neudána

Toxicita pro řasy: Data neudána

Toxicita pro bakterie: Data neudána

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data neudána

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace: Data neudána

### 12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Stanovisko: Tato látka / směs neobsahuje žádné složky, které by byly považovány za přetrvávající, bioakumulující a toxické (PBT), nebo velmi přetrvávající a velmi bioakumulativní (vPvB) na úrovni 0.1% nebo vyšší.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatečné poznámky k ekologickým informacím: Mírně ohrožuje vodu.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Znečištěné obaly: Likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace.

Kontaminovaný obal: Zlikvidujte jako nepoužitý výrobek.  
Nepoužívejte opakovaně prázdné nádoby.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

### 14.1 Číslo UN

Není nebezpečným zbožím

### 14.2 Příslušný název UN pro zásilku

Není nebezpečným zbožím

**20x RTase (EliZyme™ OneS Kit, EZ4505, EZ4510, EZ4550  
EliZyme™ OneS Probe Kit, EZ7701, EZ7707, EZ7714  
EliZyme™ OneS Green LowROX Kit, EZ7601, EZ7607, EZ7614 )****14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Není nebezpečným zbožím

**14.4 Obalová skupina**

Není nebezpečným zbožím

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečným zbožím

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Pro osobní ochranu postupujte dle oddílu 8.

**14.7 Hromadný transport odpovídající Annex II - MARPOL 73/78 a IBC kódu**

Nevztahuje se na tento produkt.

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH – Omezení pro výrobu, umístění na trhu a použití některých nebezpečných složek, přípravků a výrobků (Annex XVII): Neuplatňuje se

Regulace (EC) č. 649/2012 Evropského Parlamentu a Rady ovlivňující export a import nebezpečných chemikálií: Neuplatňuje se

REACH - Kandidátní list složek Velmi Vysoké: Neuplatňuje se

REACH – Seznam složek podléhajících autorizaci (Annex XIV): Neuplatňuje se

Předpis (EC) č. 1005/2009 o složkách, které poškozují ozónovou vrstvu: Neuplatňuje se

Předpis (EC) č. 850/2004 o organických znečišťujících látkách: Neuplatňuje se

Seveso II - Předpis 2003/105/EC novelizující předpis 96/82/EC o kontrole rizik spojených s nebezpečnými látkami: Neuplatňuje se

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Data neudána.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Informace uvedené v tomto Bezpečnostním listu jsou dle našich vědomostí, informací a svědomí v čase vydání správné. Uvedené informace by měly sloužit jako pomoc pro bezpečné použití, zpracování, uskladnění, transport a neměly by být vnímány jako záruka kvality. Poskytnuté informace se vztahují jenom na přibalený materiál a nemusí být platné při kombinaci s jinými materiály nebo procesy, které nejsou v textu specifikovány.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



**20x RTase (EliZyme™ OneS Kit, EZ4505, EZ4510, EZ4550  
EliZyme™ OneS Probe Kit, EZ7701, EZ7707, EZ7714  
EliZyme™ OneS Green LowROX Kit, EZ7601, EZ7607, EZ7614 )**

---