# 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 percento |
|---|---|---|---|---|---|
| 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.

| | |
|---|---|
| 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.<br>Chraňte nepoškozené oko.<br>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. |

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy: Nejsou dostupné žádné informace.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ošetření: Nejsou dostupné žádné informace.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: $CO_2$, hasicí prášek nebo vodní sprcha. Větší ohneň haste vodní sprchou nebo pěnou odolnou proti alkoholu.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Specifické nebezpečí: Vystavení odpadním látkám může být zdraví škodlivé.

Nebezpečné produkty hoření: Nejsou známé žádné nebezpečné produkty.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

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

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

Opatření na ochranu osob: Používejte vhodné ochranné prostředky.
Vyhněte se vdechnutí prachu/plynu/mlhy/par tekutiny.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití, pokud je to bezpečné.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Metody pro čištění: Absorbujte pomocí materiálu, který váže kapaliny (písek, křemelina, absorbent kyselin, univerzální absorbenty, piliny). Kontaminovaný materiál likvidujte jako odpad podle oddílu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Pro osobní ochranu postupujte dle oddílu 8.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

| | |
|---|---|
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | Pro osobní ochranu postupujte dle oddílu 8.<br>V prostoru aplikace by měl být zákaz kouření, jídla a pití.<br>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/m³

**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 |

| | |
|---|---|
| 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.

**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*


Tento dokument je majetkem ELISABETH PHARMACON, spol. s r. o. Je určen ke zveřejnění.

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.<br>Nepoužívejte opakovaně prázdné nádoby. |

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 Číslo UN**
Není nebezpečným zbožím

**14.2 Příslušný název UN pro zásilku**
Není nebezpečným zbožím

**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 PŘEDPISECH

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH – Omezení pro výrobu, umístnění 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 vnímané 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.