

**EliZyme™ Taq DNA polymerase (EliZyme™ FAST Taq, EZ5005, EZ5010, EZ5020)****ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku EliZyme™ Taq DNA polymerase  
(EliZyme™ FAST Taq, EZ5005, EZ5010, EZ5020)

**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<br>název | CAS-č.  | EINECS-č. | Klasifikace podle směrnice (EC)<br>č. 1272/2008 [CLP] | REACH<br>registrační číslo | Hmotnostní<br>percento |
|-------------------|---------|-----------|-------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| glycerol          | 56-81-5 | 200-289-5 | Není klasifikováno                                    | 01-2119471987-<br>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.  
Chraňte nepoškozené oko.

**EliZyme™ Taq DNA polymerase (EliZyme™ FAST Taq, EZ5005, EZ5010, EZ5020)**

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<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo vodní sprcha. Větší ohně hasete 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 známy 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.  
V prostoru aplikace by měl být zákaz kouření, jídla a pití.  
Nejsou potřebná speciální pokyny pro manipulaci.

**EliZyme™ Taq DNA polymerase (EliZyme™ FAST Taq, EZ5005, EZ5010, EZ5020)**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:

bezbervý

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

**EliZyme™ Taq DNA polymerase (EliZyme™ FAST Taq, EZ5005, EZ5010, EZ5020)**

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| 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<br>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. |
|-------------------------|---------------|

**EliZyme™ Taq DNA polymerase (EliZyme™ FAST Taq, EZ5005, EZ5010, EZ5020)****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.

Žiravost/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

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

**EliZyme™ Taq DNA polymerase (EliZyme™ FAST Taq, EZ5005, EZ5010, EZ5020)****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 PŘEPRUVU****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 PŘEDPÍSECH**

**EliZyme™ Taq DNA polymerase (EliZyme™ FAST Taq, EZ5005, EZ5010, EZ5020)****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 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.