

**EliZyme™ HS Robust polymerase (EliZyme™ HS Robust, EZ5805, EZ5810, EZ5820)****ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku EliZyme™ HS Robust polymerase  
(EliZyme™ HS Robust, EZ5805, EZ5810, EZ5820)

**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.

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™ HS Robust polymerase (EliZyme™ HS Robust, EZ5805, EZ5810, EZ5820)**

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 ohněj 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 známe 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 rozliti, 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™ HS Robust polymerase (EliZyme™ HS Robust, EZ5805, EZ5810, EZ5820)**

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
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™ HS Robust polymerase (EliZyme™ HS Robust, EZ5805, EZ5810, EZ5820)**

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.

**EliZyme™ HS Robust polymerase (EliZyme™ HS Robust, EZ5805, EZ5810, EZ5820)****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™ HS Robust polymerase (EliZyme™ HS Robust, EZ5805, EZ5810, EZ5820)****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 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 PŘEDPÍSECH**

**EliZyme™ HS Robust polymerase (EliZyme™ HS Robust, EZ5805, EZ5810, EZ5820)****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.