

**Roztok Proteinázy K (EliGene® Blood DNA Isolation Kit, 411050
EliGene® FFPE Tissue DNA Isolation Kit, 415050
EliGene® MTB DNA Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50
EliGene® Sperm Isolation Supplement, 90051-50SPE)**

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

Název výrobku: Roztok Proteinázy K (EliGene® Blood DNA Isolation Kit, 411050
EliGene® FFPE Tissue DNA Isolation Kit, 415050
EliGene® MTB DNA Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50
EliGene® Sperm Isolation Supplement, 90051-50SPE)

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

Resp. Sens.: Kategorie1 H334 Při vdechnutí může vyvolat příznaky
alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

2.2 Prvky označení

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008

Piktogramy nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

H-věty:

H334

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

Bezpečnostní pokyny (P věty)

**Roztok Proteinázy K (EliGene® Blood DNA Isolation Kit, 411050
EliGene® FFPE Tissue DNA Isolation Kit, 415050
EliGene® MTB DNA Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50
EliGene® Sperm Isolation Supplement, 90051-50SPE)**

P304 + P340 – PR vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání

P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolu

P342 + P311 - Při dýchacích potížích: Volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře

P284 - Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest

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. EC-č. Indexové číslo	Klasifikace	Obsah v %
Proteináza K	39450-01-6	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334	-

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Vyjděte z nebezpečné oblasti.
Ukažte tento list lékaři.

Při vdechnutí: Přesuňte na čerstvý vzduch. Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Při styku s kůží: Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Kontaminovaný oděv a rukavice před dalším použitím sejmete a vyperte, a to i z vnitřní strany. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.

Při styku s očima: Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody. Odstraňte dioptrické čočky. Chraňte nepoškozené oko. Pečlivě vyplachujte 15 minut velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití: Při náhodném požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Nejzávažnější známé příznaky a účinky jsou popsány na štítku (viz oddíl 2.2) a / nebo v oddíle 11.

**Roztok Proteinázy K (EliGene® Blood DNA Isolation Kit, 411050
EliGene® FFPE Tissue DNA Isolation Kit, 415050
EliGene® MTB DNA Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50
EliGene® Sperm Isolation Supplement, 90051-50SPE)**

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Vodní zkráplění. Oxid uhličitý (CO₂). Pěna. Suchá chemikálie.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifické nebezpečí: Neznámé.

Nebezpečné produkty spalování: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru použijte v případě potřeby nezávislý dýchací přístroj.

Další informace: V případě požáru a / nebo výbuchu nevdechujte výpary.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob: Zajistěte odpovídající odvětrávání. Zamezte kontaktu s kůží, očima, nebo oblečením. Používejte prostředky osobní ochrany. Další podrobnosti viz část 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarujte se vypouštění do kanalizace a vodních toků, kdykoli to bude možné.

Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití, pokud je to bezpečné.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění: Impregnujte inertní pohlcující látkou./ národní předpisy (viz oddíl 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: Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.
Pro ochranu osob viz kapitola 8.
Kouření, jídlo a pití by měly být zakázány v oblasti použití.
Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a / nebo odsávání v pracovních prostorech.

**Roztok Proteinázy K (EliGene® Blood DNA Isolation Kit, 411050
EliGene® FFPE Tissue DNA Isolation Kit, 415050
EliGene® MTB DNA Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50
EliGene® Sperm Isolation Supplement, 90051-50SPE)**

Pokyny pro ochranu proti
požáru a výbuchu:

Udržujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Hygienické pokyny:

Uchovávejte mimo dosah jídla a pití. Před přestávkami si umyjte ruce a na konci pracovního dne. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očmi. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Další informace:

Udržujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte v řádně označených nádobách. Skladujte v souladu s místními nařízeními.

Další údaje:

data neudána

7.3 Specifické konečné použití

Specifické použití:

Laboratorní chemikálie

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí:

Bezpečnostní brýle

Ochrana rukou:

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, ale také na jiných kvalitativních vlastnostech a liší se od jednoho výrobce k druhému. Berte na vědomí informace poskytnuté výrobcem týkající se permeability a doby průniku a zvláštních podmínek na pracovišti (mechanické namáhání, trvání kontaktu). Ochranné rukavice splňující požadavky normy EN 374.

Ochrana kůže a těla:

Zvolte ochranu těla podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti. Obuv chrání proti chemikáliím.

Ochrana dýchacích cest:

V případě tvorby páry použijte respirátor se schváleným filtrem.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

kapalný

Barva:

průhledná

Zápach:

data neudána

**Roztok Proteinázy K (EliGene® Blood DNA Isolation Kit, 411050
EliGene® FFPE Tissue DNA Isolation Kit, 415050
EliGene® MTB DNA Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50
EliGene® Sperm Isolation Supplement, 90051-50SPE)**

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:	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.

**Roztok Proteinázy K (EliGene® Blood DNA Isolation Kit, 411050
EliGene® FFPE Tissue DNA Isolation Kit, 415050
EliGene® MTB DNA Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50
EliGene® Sperm Isolation Supplement, 90051-50SPE)**

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce:

Nebezpečná reakce není hlášena.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Žádné známé.

10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály:

Za podmínek běžného používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

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

Akutní orální toxicita: data neudána

Akutní inhalační toxicita: data neudána

Akutní dermální toxicita: data neudána

Akutní orální toxicita: data neudána

Žíravost/dráždivost pro kůži

Průkazné, ale ne dostačující pro klasifikaci.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Průkazné, ale ne dostačující pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Nejsou k dispozici žádné údaje

Senzibilizace dýchacích cest: Nejsou k dispozici žádné údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Žádné údaje nejsou k dispozici.

STOT - jednorázová expozice

**Roztok Proteinázy K (EliGene® Blood DNA Isolation Kit, 411050
EliGene® FFPE Tissue DNA Isolation Kit, 415050
EliGene® MTB DNA Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50
EliGene® Sperm Isolation Supplement, 90051-50SPE)**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

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

Produkt:	
Bioakumulace:	data neudána

Rozdělovací koeficient: n -octanol / voda:	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: data neudána

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků:	Pošlete autorizované společnosti pro nakládání s odpady. Likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy.
------------------	---

Znečištěné obaly:	Zlikvidujte jako nepoužitý výrobek. Nepoužívejte opakovaně prázdné nádoby.
-------------------	---

**Roztok Proteinázy K (EliGene® Blood DNA Isolation Kit, 411050
EliGene® FFPE Tissue DNA Isolation Kit, 415050
EliGene® MTB DNA Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50
EliGene® Sperm Isolation Supplement, 90051-50SPE)**

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**14.1 UN číslo**

Nelze aplikovat

14.2 UN správné přepravní jméno

Nelze aplikovat

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Nelze aplikovat

14.4 Balící skupina

Obalová skupina: Nelze aplikovat

Klasifikační kód: Nelze aplikovat

Identifikační číslo nebezpečí: Nelze aplikovat

Štítky: Nelze aplikovat

Kód omezení tunelu: Nelze aplikovat

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Není regulováno jako nebezpečné zboží.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pro ochranu osob viz kapitola 8.

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

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí: Výpočtová metoda: látka senzibilizující dýchací systém Kategorie 1.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Netýká se

REACH - Seznam látek, které vzbuzují velmi velký zájem o povolení (článek 59): Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: Netýká se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách: Netýká se

Seveso II - Směrnice 2003/105 / ES, kterou se mění směrnice Rady 96/82 / ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek: Netýká se

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

**Roztok Proteinázy K (EliGene® Blood DNA Isolation Kit, 411050
EliGene® FFPE Tissue DNA Isolation Kit, 415050
EliGene® MTB DNA Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50
EliGene® Sperm Isolation Supplement, 90051-50SPE)**

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Plný text H-vět**

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

Plný text dalších zkratk

Skin Irrit.: Podráždění kůže

Eye Irrit.: Podráždění očí

Resp. Sens.: Respirační sensitivita

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.