

**Solution T1 (EliGene® Tissue DNA Isolation Kit, 413050, 413050P)****ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku: Solution T1 (EliGene® FFPE DNA Isolation Kit, 413050, 413050P)

**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***Látka nebo směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.*

Acute Tox. 4: H302, H312

Skin Corr. 1B: H314

Skin Irrit. 2: H315

Aquatic Chronic Tox. 3: H412

**2.2 Prvky označení**

Piktogramy nebezpečnosti:



Signální slovo:

H-věty:

Nebezpečí

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315: Dráždí kůži.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

*Bezpečnostní pokyny (P věty)*

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**Solution T1 (EliGene® Tissue DNA Isolation Kit, 413050, 413050P)**
**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 (NAŘÍZENÍ (ES) č 1272/2008)	Koncentrace (%)
Guanidine thiocyanate	593-84-0 209-812-1 615-030-00-5	Acute Tox. 4: H302, H312 Skin Corr. 1B: H314 Aquatic Chronic Tox. 3: H412	>= 40 -< 50

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

- Všeobecné pokyny: Ukažte tento list lékaři.
- 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: 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: 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: Používejte hasící prostředky, které jsou vhodné pro místní použití a okolní prostředí.

**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.

**Solution T1 (EliGene® Tissue DNA Isolation Kit, 413050, 413050P)****5.3 Pokyny pro hasiče**

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

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.  
Vyvarujte se dýchání prachu / dýmu / plynu / mlhy / výparů / sprejů.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlítí, pokud je to bezpečné.

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

Metody pro čištění: Uchovávejte ve vhodných, uzavřených nádobách k likvidaci.

**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 osobní ochranu postupujte dle oddílu 8.  
V prostoru aplikace by měl být zákaz kouření, jídla a pití.

Pokyny pro ochranu proti požáru a výbuchu: Běžné postupy pro prevenci proti požáru.

Hygienické pokyny: Uchovávejte mimo dosah jídla a pití. Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Požadavky na skladování: Uchovávejte obal těsně uzavřený na suchém a dobře větraném místě

Pokyny pro společné skladování: Neskladujte v blízkosti kyselin.

Další informace: 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**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

**Solution T1 (EliGene® Tissue DNA Isolation Kit, 413050, 413050P)****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:

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

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled: Forma: kapalný

Barva: bezbarvý

Zápach: puch

Prahová hodnota zápachu: data neudána

pH: data neudána

Bod tání: cca 0 °C

Počáteční bod varu a

Rozmezí bodu varu: cca 100 °C

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: 1 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě: rozpustný

Rozpustnost v jiných

rozpouštědlech: data neudána

Rozdělovací koeficient:

n-oktanol/voda: data neudána

**Solution T1 (EliGene® Tissue DNA Isolation Kit, 413050, 413050P)**

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 vznikly při požáru.  
Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a kyselé nebo zásadité produkty.

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**

Není klasifikován na základě dostupných informací.

***Produkt:***

Acute oral toxicity: Odhad akutní toxicity: > 400 mg/kg  
Metoda: Metoda výpočtu

Akutní inhalační toxicita: Data neudána

Acute dermální toxicita: Odhad akutní toxicity: > 1,000 mg/kg  
Metoda: Metoda výpočtu

**Solution T1 (EliGene® Tissue DNA Isolation Kit, 413050, 413050P)**

---

*Žíravost/dráždivost pro kůži*

Dle dostupných informací není klasifikováno.

*Poznámka:*

Může vyvolat podráždění pokožky u vnímavých osob.

*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

*Složky:*

Guanidine thiocyanate

Toxicita pro dafnie: EC50 42 mg/l  
Doba expozice: 48 hpd**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Data neudána

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace: Data neudána

**Solution T1 (EliGene® Tissue DNA Isolation Kit, 413050, 413050P)****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**

Znečištěné obaly:

Likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy.

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

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

**Solution T1 (EliGene® Tissue DNA Isolation Kit, 413050, 413050P)**

---

REACH - Seznam látek, které jsou velmi důležité pro povolení (článek 59): Nevztahuje 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

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18 / EU o kontrole znečišťování ovzduší  
Nebezpečí závažných havárií s nebezpečnými látkami: Nevztahuje se

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Data neudána.

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

H302:	Zdraví škodlivý při požití.
H312:	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315:	Dráždí kůži.
H319:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Plný text dalších zkratk**

Acute Tox.:	Akutní toxicita
Skin Corr.:	Žíravina pro kůži
Skin Irrit.:	Dráždí kůži
Aquatic Chronic Tox.:	Vodní chronická toxicita
STOT SE:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

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.