

**Solution MI3 (EliGene® MTB Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50)****ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku: Solution MI3 (EliGene® MTB Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50)

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

Akutní toxicita, orální:	Kategorie 4	H302 Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, inhalační:	Kategorie 4	H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Kožní dráždivost:	Kategorie 4	H315 Způsobuje vážné podráždění kůže.
Oční dráždivost:	Kategorie 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008

Piktogramy nebezpečnosti:



Signální slovo:	Nebezpečí
H-věty:	H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. H315 Způsobuje vážné podráždění kůže. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní pokyny (P věty)

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P312 + P330	Při požití: Pokud se necítíte dobře, volejte toxikologické informační středisko/lékaře. Vypláchněte ústa.

**Solution MI3 (EliGene® MTB Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50)**

P304 + P340 + P312	Při vdechnutí: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Pokud se necítíte dobře, volejte toxikologické informační středisko/lékaře
P305 + P351 + P338	Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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. Evidenční číslo	Klasifikace (67/548/EEC)	Podle směrnice (EC) No 1272/2008	Koncentrace (%)
guanidine chloride	50-01-1 200-002-3	Xn; R22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332	>= 50 -< 70

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16

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

Všeobecné pokyny:	Konzultujte s lékařem. 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:	Při náhodném požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nepodávejte nic ústý osobě v bezvědomí. Konzultujte s lékařem.

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.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: Nejsou dostupné žádné informace.

**Solution MI3 (EliGene® MTB Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50)****ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Používejte vodní sprej, pěnu odolnou proti alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifické nebezpečí: Vystavení odpadním látkám může být zdraví škodlivé.

Nebezpečné produkty hoření: Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx), plynný chlorovodík.

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Další informace: data neudána

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.
Zajistěte dostatečné větrání.
Vyvarujte se dýchání prachu / dýmu / plynu / mlhy / výparů / sprejů.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace.
Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití, 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. Zabraňte tvorbě prachu a aerosolů. Zajistěte odpovídající odvětrání na místech, kde se vytváří prach.
Pokyny naleznete v části 2.2.

Pokyny pro ochranu proti
požáru a výbuchu:

Běžné postupy pro prevenci proti požáru.

Hygienické pokyny:

Uchovávejte mimo dosah jídla a pití. Před přestávkami si umyjte ruce a na konci pracovního dne. Při používání nejzte, nepijte ani nekuřte.

**Solution MI3 (EliGene® MTB Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50)****7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Další informace: Uchovávejte na chladném místě. Udržujte nádobu těsně uzavřenou na suchých a dobře větraných místech.

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 s postranními štítky podle EN166. Používejte zařízení pro ochranu očí, které jsou testovány a schváleny podle příslušných vládních norem, jako je NIOSH (US) nebo EN 166 (EU).

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 chráňte proti chemikáliím.

Ochrana dýchacích cest: Pro expozici podráždění používejte respirátor částic typu P95 (USA) nebo typ P1 (EU EN 143). Pro vyšší úroveň ochrany používejte respirátory typu OV / AG / P99 (USA) nebo typ ABEK-P2 (EU EN 143). Používejte respirátory a součásti testované a schválené podle příslušných vládních norem, jako jsou NIOSH (US) nebo CEN (EU).

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

Vzhled: kapalný
Barva: data neudána
Zápach: data neudána
Prahová hodnota zápachu: data neudána
pH: 6,4 (18 – 22 °C)
Bod tání: data neudána
Počáteční bod varu a
Rozmezí bodu varu: data neudána
Bod vzplanutí: data neudána

**Solution MI3 (EliGene® MTB Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50)**

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: Data neudána

Nebezpečné produkty rozkladu: Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplo, plameny a jiskry.

**Solution MI3 (EliGene® MTB Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50)****10.5 Neslučitelné materiály**

Neslučitelné materiály: Silné oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

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

Produkt:

Akutní toxicita při polknutí: Data neudána.

Akutní toxicita při vdechnutí: Data neudána.

Akutní toxicita při styku s kůží: Data neudána.

Složky:

guanidine chloride

Akutní orální toxicita: Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg
Metoda: Přepočet bodového odhadu akutní toxicity
LD50 orální (krysa): 1,120 mg/kg*Žíravost/dráždivost pro kůži*

Způsobuje podráždění pokožky

Vážné poškození očí / podráždění očí

Dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Buehlerův test - morče

Na laboratorních zvířatech nezpůsobila senzibilizaci.

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

**Solution MI3 (EliGene® MTB Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50)****12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby:	LC50-Leuciscus idus (zlatý jelec)-1,759 mg/l
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: 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 PŘEPRUVU**14.1 UN číslo**

-

14.2 UN správné přepravní jméno

Není nebezpečné zboží

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

-

14.4 Balící skupina

-

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

**Solution MI3 (EliGene® MTB Isolation Kit, 90043-50
EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50)**

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**

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**Plný text H-vět**

- H302: Škodlivý při požití
H302 + H332: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315: Způsobuje podráždění pokožky.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332: Škodlivý, pokud je hnědá.

Plný text dalších zkratk

- Accute Tox.: Akutní toxicita
Eye Irrit.: Podráždění očí
Skin Irrit.: Podráždění kůže

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 vnímány 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Solution MI3 (EliGene® MTB Isolation Kit, 90043-50 EliGene® Urine DNA Isolation Kit, 90051-50)
