

**Solution S6 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)****ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku: Solution S6 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)

**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.*

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

**2.2 Prvky označení**

Piktogramy nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

H-věty:

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Bezpečnostní pokyny (P věty)**P210 Chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy. -  
Nekouřit.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 Při zasažení očí: Opláchněte opatrně vodou několik minut. Odstraňte  
kontaktní čočky, pokud je to možné a snadno se odstraní. Pokračujte v  
opláchnutí.**2.3 Jiná rizika**

**Solution S6 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)**

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 %
etanol	64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 50 -< 70

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:	Pokud je v bezvědomí místo v regenerační poloze a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.
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 ústy osobě v bezvědomí.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy: Způsobuje vážné podráždění očí.

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

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Specifické nebezpečí: Zabraňte odtoku z požáru nebo vody do kanalizace.  
Vystavení produktům rozkladu může představovat riziko pro zdraví.

Nebezpečné produkty spalování: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty spalování.

**Solution S6 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)****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. Pro ochlazování plně uzavřených nádob použijte vodní sprej.

**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.  
Odstraňte všechny zdroje zapálení.  
Evakuujte personál do bezpečných prostor.  
Vyvarujte se dýchání prachu / dýmu / plynu / mlhy / výparů / sprejů.  
Dávejte pozor na výpary výparů koncentrací. Páry se mohou hromadit v nízkých prostorech.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci povrchových, podzemních a půdních vod.  
Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití, pokud je to bezpečné.

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

Metody pro čištění: Zajistěte rozlití a poté sbírejte s nehořlavými absorpčními materiály (například písek, zemina, křemelina, vermikulit) a umístěte do kontejneru k likvidaci podle místní / 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 tvorbě aerosolu.  
Nevdechujte páry / prach.  
Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.  
Pro ochranu osob viz kapitola 8.  
Kouření, jídlo a pití by měly být zakázány oblasti použití.  
Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a / nebo odsávání v pracovních prostorech.  
Oplachovou vodu likvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny pro ochranu proti požáru a výbuchu:

Přijměte potřebná opatření, abyste zabránili výboji statické elektřiny (což může způsobit vznícení organických výparů).  
Používejte výhradně zařízení odolné vůči výbuchu. Uchovávejte

## Solution S6 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)

mimo dosah otevřených plamenů, horkých povrchů a zdrojů zapálení.

Hygienické pokyny:

Uchovávejte mimo dosah jídla a pití. Před přestávkami si umyjte ruce a na konci pracovního dne. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených oblastech. 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:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na suchém a dobře větraném místě.

Pokyny pro společné skladování:

Neskladujte spolu s oxidačními a samozhášecími přípravky

Další údaje:

Při skladování a aplikaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné použití

Specifické použití:

Laboratorní chemikálie

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Chemický název	CAS-č.	Hodnota	Kontrolní parametry	Základ
etanol	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,920 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40

### 8.2 Omezování expozice

*Osobní ochranné prostředky*

Ochrana očí:

Bezpečnostní brýle

Používejte obličejový štít a ochranný oblek pro abnormální problémy při zpracování. Ujistěte se, že stanice pro omytí očí a bezpečnostní sprchy jsou blízko umístění pracoviště.

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. Pracovníci by měli používat antistatickou obuv.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

kapalný

Barva:

průhledná

Zápach:

alkohol

**Solution S6 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)**

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:	hořlavý
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.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

**Solution S6 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)**

Nebezpečné reakce:	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Nebezpečné produkty rozkladu vznikly při požáru. Páry mohou vytvářet výbušnou směs se vzduchem. Při běžném používání uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a kyselých nebo alkalických produktů.
Nebezpečné produkty rozkladu:	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Teplu, plameny a jiskry.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b> Neslučitelné materiály:	Žádné údaje nejsou k dispozici
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b> Nebezpečné produkty rozkladu:	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

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

Produkt:

Akutní orální toxicita: data neudána

Akutní inhalační toxicita: data neudána

Akutní dermální toxicita: data neudána

Složení:

ethanol

Akutní orální toxicita: LD50 / potkan = 10,470 mg / kg

Akutní inhalační toxicita: LC50 / potkan = 20000 ppm

Doba expozice: 10 hodin

*Žíravost/dráždivost pro kůži*

Způsobuje podráždění pokožky

Produkt:

Poznámky:

Může dráždit pokožku.

*Vážné poškození očí / podráždění očí*

Způsobuje vážné podráždění očí

Produkt

Může způsobit nevratné poškození očí.

Složení

Ethanol: podráždění očí

*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*

**Solution S6 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

*Toxicita pro reprodukci*

Žádné údaje nejsou k dispozici.

*STOT - jednorázová expozice*

Žádné údaje nejsou k dispozici.

*Nebezpečnost při vdechnutí*

Žádné údaje nejsou k dispozici.

*Informace o pravděpodobné expozici*

Při požití: bolest hlavy, závratě, nevolnost, bezvědomí.

Vdechování: Podráždění sliznic, kašel, dušnost, ospalost.

Při styku s kůží: Podráždění.

Po odmašťovacím efektu na kůži může následovat sekundární zánět.

Oční kontakt: podráždění poškození očí

*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**

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: Škodlivý pro vodní organismy.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**Solution S6 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)****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.

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

1170

**14.2 UN správné přepravní jméno**

Roztok etanolu

**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4 Balící skupina**

Obalová skupina: II

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečí: 33

Štítky: 3

Kód omezení tunelu: (D / E)

**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 PŘEDPÍSECH****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; v platném znění.

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: nevztahuje se



**Solution S6 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)**

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

		Množství 1	Množství 2
7b	vysoce hořlavý	5 000 t	50 000 t

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18 / EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s nebezpečnými látkami:

P5c	HOŘLAVÉ KVAPALINY	5 000 t	50 000 t
-----	-------------------	---------	----------

34	Ropné produkty:	2 500 t	25 000 t
----	-----------------	---------	----------

a) benziny a nafty,  
b) keroseny (včetně trysky)  
palivo), c) plynové oleje  
(včetně motorové nafty,  
domácích topných olejů a plynu  
proudění směsí oleje)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

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

H315 Způsobuje vážné podráždění kůže.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Plný text dalších zkratk**

Eye Irrit.: Podráždění očí  
Flam. Liq.: Hořlavé kapaliny

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.