

**Solution P6 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)****ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku: Solution P6 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

**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.

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

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

**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*

## Solution P6 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

| Chemický název | CAS- č.<br>EC-č.<br>Indexové číslo | Klasifikace                              | Obsah v % |
|----------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| etanol         | 64-17-5<br>200-578-6               | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 99     |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

## 4.1 Popis první pomoci

|                    |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné pokyny:  | Vyjděte z nebezpečné oblasti.<br>Ukažte tento list lékaři.                                                                                                                                |
| Při vdechnutí:     | Pokud je v bezvědomí místo v regenerační poloze a vyhledejte lékařskou pomoc.<br>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.<br>Odstraňte dioptrické čočky.<br>Chraňte nepoškozené oko.<br>Pečlivě vyplachujte 15 minut velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. |
| Při požití:        | Při náhodném požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.<br>Vypláchněte ústa vodou.<br>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.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

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

**Solution P6 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)**

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 mimo dosah otevřených plamenů, horkých povrchů a zdrojů zapálení.

Hygienické pokyny:

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

## Solution P6 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

**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 samozápalnými 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<br>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.

Ochrana dýchacích cest: V případě tvorby páry použijte respirátor s schváleného filtru.

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

Vzhled: kapalný  
Barva: průhledná  
Zápach: alkohol  
Prahová hodnota zápachu: data neudána  
pH: data neudána

**Solution P6 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)**

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| 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**

Nebezpečné reakce: Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.  
Nebezpečné produkty rozkladu při požáru.  
Páry mohou vytvářet výbušnou směs se vzduchem.

## Solution P6 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

|             |                                           |                                                                                                          |
|-------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Nebezpečné produkty rozkladu:             | Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.                                                          |
| <b>10.4</b> | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> |                                                                                                          |
|             | Podmínky, kterým je třeba zabránit:       | Teplo, plameny a jiskry.                                                                                 |
| <b>10.5</b> | <b>Neslučitelné materiály</b>             |                                                                                                          |
|             | Neslučitelné materiály:                   | Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a kyselých nebo alkalických produktů žádné při běžném použití. |
| <b>10.6</b> | <b>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

*Žiravost/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*

Žádné údaje nejsou k dispozici.

*Toxicita pro reprodukci*

Žádné údaje nejsou k dispozici.

## Solution P6 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

*STOT - jednorázová expozice*

Žádné údaje nejsou k dispozici.

*Nebezpečnost při vdechnutí*

Žádné údaje nejsou k dispozici.

*Další informace*

Rozpouštědla mohou odmastit pokožku.

## 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

## 13.1 Metody nakládání s odpady

|                   |                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpad ze zbytků:  | Pošlete autorizované společnosti pro nakládání s odpady.<br>Likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy. |
| Znečištěné obaly: | Zlikvidujte jako nepoužitý výrobek.<br>Nepoužívejte opakovaně prázdné nádoby.                                                           |

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

**Solution P6 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)****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 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; 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

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 |
|----|-----------------|---------|----------|

**Solution P6 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)**

---

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**

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**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.