

Solution P1 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku: Solution P1 (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 listuFirma: 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.

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny (P věty)

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

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

P301 + P312 + P330 PŘI POŽITÍ: Pokud se cítíte špatně, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/... Vypláchněte ústa.

Solution P1 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304 + P340 + P310	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

Solution P1 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

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.

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 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.
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.

Solution P1 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)**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: 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/cm³

Rozpustnost

Solution P1 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

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: 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

Solution P1 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

Metoda: Metoda výpočtu

Akutní inhalační toxicita:

Data neudána

Acute dermální toxicita:

Odhad akutní toxicity: > 1,000 mg/kg

Metoda: Metoda výpočtu

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

Solution P1 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)**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 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

Solution P1 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)**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

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.
H412:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.