

Solution P4 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku: Solution P4 (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

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Acute Tox. 4; H332

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti:



Signální slovo:

H-věty:

Nebezpečí

H302 + H332: Škodlivý při požití nebo při vdechování....

H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

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 cítíte špatně, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/... Vypláchněte ústa.

P304 + P340 + P312 a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Pokud se cítíte špatně, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře

Solution P4 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

- 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.
- 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. Indexové číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
guanidine chloride	50-01-1 200-002-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332	>= 50 -< 70

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: 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.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

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

Solution P4 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Specifické nebezpečí: Oxidy uhlíku, plynný chlorovodík

Nebezpečné produkty hoření: Nejsou známy 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.
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 vzniku prachu a aerosolů. Zajistěte odpovídající odvětrání na místech, kde se vytváří prach.
Další informace naleznete v oddíle 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 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: data neudána

Další informace: Při skladování dle pokynů nenastává rozklad.

Solution P4 (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 chrání proti chemikáliím.

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

Vzhled: Forma: 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

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

Solution P4 (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:

Akutní orální toxicita: Data neudána

Solution P4 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

Akutní inhalační toxicita:

Data neudána

Acute dermální toxicita:

Data neudána

Složky:

guanidine chloride

Akutní orální toxicita:

Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg

Metoda: Přepočet bodového odhadu akutní toxicity

LD50 orální (potkan): 1,120 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje podráždění kůže

Vážné poškození očí / podráždění očí

Dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Buehlerův test - morče

Nevyvolávala senzibilizaci laboratorních zvířat.

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

RTECS: MF4300000

Podle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti důkladně prozkoumány.

Onemocnění jater - založená na lidských důkazech

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby:

LC50-Leuciscus idus (jelec jesen)-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

Solution P4 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

	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

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

Solution P4 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

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.
H302 + H332:	Škodlivý při požití nebo při vdechování
H315:	Dráždí kůži.
H319:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332:	Zdraví škodlivý při vdechování.

Plný text dalších zkratk

Acute Tox.:	Akutní toxicita
Eye Irrit.:	Podráždění očí
Skin Irrit.:	Podráždění kůže
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.