

Solution P2 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku: Solution P2 (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

H228: Hořlavá tuhá látka.

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.

Bezpečnostní pokyny (P věty)

P280

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

2.3 Jiná rizika

Solution P2 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

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**

Chemický název	CAS- č. EC-č. Indexové číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
sodium dodecyl sulphate	151-21-3 205-788-1	Flam. Sol. 1; H228 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 3 -< 5

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 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 známy žádné nebezpečné produkty.

5.3 Pokyny pro hasiče

Solution P2 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

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.

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.

Solution P2 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)**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:	bezbarvý
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	data neudána
pH:	10,75 – 11,25 (18 – 22 °C)
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/cm ³
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
Rozpustnost v jiných	
rozpouštědlech:	data neudána
Rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda:	data neudána

Solution P2 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

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: Odhad akutní toxicity: > 2 000 mg/kg
Metoda: Metoda výpočtu

Akutní inhalační toxicita: Data neudána

Acute dermální toxicita: Odhad akutní toxicity: > 2 000 mg/kg
Metoda: Metoda výpočtu

Solution P2 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

Složky:

sodium dodecyl sulphate

Akutní orální toxicita: LD50 orální (potkan): 1,228 mg/kg

Akutní inhalační toxicita:

LC50 potkan: 3.9 mg/l

Doba expozice: 1 hod

Testovací prostředí: prach / mlha

Akutní dermální toxicita:

LD50 dermální (králík): 580 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dle dostupných informací není klasifikováno.

Poznámka:

Může vyvolat podráždění pokožky u vnímavých osob.

Složky:

sodium dodecyl sulphate:

Druh: králík

Doba expozice: 24 hoh

Výsledek: Dráždí pokožku.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Dle dostupných informací není klasifikováno.

Složky:

sodium dodecyl sulfate:

Druh: králík

Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

Metoda: Pokyny OECD pro testování 405

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Dle dostupných informací není klasifikováno.

Senzibilizace dýchacích cest: Dle dostupných informací není klasifikováno.

Složky:

sodium dodecyl sulphate:

Způsoby expozice: Vdechnutí

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.

Solution P2 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)*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:Toxicita pro ryby: NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 19,5 mg/l
Doba expozice: 96 hodLC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 3.6 mg/l
Doba expozice: 96 hodToxicita pro řasy: (Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa)): 2,68 mg/l
Doba expozice: 150 hod
Typ testu: inhibice růstu**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.

Solution P2 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

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**

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**

- H228: Hořlavá tuhá látka.
H302: Zdraví škodlivý při požití.

Solution P2 (EliGene® Plant DNA Isolation Kit, 414050P, 414050)

H312:	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315:	Dráždí kůži.
H319:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Plný text dalších zkratk

Acute Tox.:	Akutní toxicita
Eye Irrit.:	Podráždění očí
Flam. Sol.:	Hořlavé pevné látky
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.