

Solution S1 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku: Solution S1 (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 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**

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008

Flam. Sol. 1; H228

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

2.2 Prvky označení

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008

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.

2.3 Jiná rizika

Solution S1 (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 (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

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16

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: 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: Nejsou k dispozici 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 hasicí prostředky, které odpovídají místním podmínkám a okolnímu prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifické nebezpečí: Vystavení odpadním látkám může být zdraví škodlivé.

Solution S1 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)

Nebezpečné produkty hoření: 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.

Další informace: V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte výpary.

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 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.
Pro ochranu osob viz odíl 8.
Kouření, jídlo a pití by měly být v oblasti použití zakázány.

Pokyny pro ochranu proti požáru a výbuchu: Běžné postupy pro prevenci proti požáru.

Hygienické pokyny: Uchovávejte mimo dosah jídla a pití. Před přestávkami na konci pracovního dne si umyjte ruce. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Zabraňte kontaktu s pokožkou a pokožkou očí. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Další informace: Uchovávejte na chladném místě. Udržujte nádobu těsně uzavřenou na suchých a dobře větraných místech.

Pokyny pro společné skladování: Neskladujte v blízkosti kyselin.

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

Solution S1 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)**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:	kapalný
Barva:	průhledná
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
Relativní tlak páry:	data neudána
Hustota páry:	data neudána
Relativní hustota:	data neudána
Hustota:	ca. 1 g/cm ³
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
Rozpustnost v jiných	

Solution S1 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)

rozpuštědleh:	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 při požáru.
--------------------	---

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a kyselých nebo zásaditých produktů.
-------------------------------------	--

10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály:	Žádné údaje nejsou k dispozici.
-------------------------	---------------------------------

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:	Žádné údaje nejsou k dispozici.
-------------------------------	---------------------------------

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

Není klasifikován na základě dostupných informací.

Produkt:

Akutní toxicita při polknutí:	Odhad akutní toxicity:> 2000 mg Metoda: Metoda výpočtu
-------------------------------	---

Akutní toxicita při vdechnutí:	Data neudána.
--------------------------------	---------------

Akutní toxicita při styku s kůží:	Odhad akutní toxicity:> 2000 mg Metoda: Metoda výpočtu
-----------------------------------	---

Složky:

sodium dodecyl sulphate

Solution S1 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikován na základě dostupných informací.

Poznámky

Může způsobit podráždění pokožky a / nebo dermatitidu.

Komponenty:

dodecylsulfát sodný:

Druh: králík

Doba expozice: 24 h

Výsledek: dráždí pokožku.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Není klasifikován na základě dostupných informací.

Komponenty:

dodecylsulfát sodný:

Druh: králík

Výsledek: Riziko vážného poškození očí.

Metoda: Pokyny OECD pro testování 405

Produkt:*Poznámky*

Výrobek způsobuje podráždění očí, pokožky a sliznic.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Není klasifikován na základě dostupných informací.

Senzibilizace dýchacích cest: Není klasifikován na základě dostupných informací.

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.

Komponenty:

dodecylsulfát sodný:

Způsoby expozice: vdechnutí

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Solution S1 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)*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

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: Pošlete autorizované společnosti pro nakládání s odpady. 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 PŘEPRUVU**14.1 UN číslo**

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží

14.2 UN správné přepravní jméno

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Solution S1 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží

14.4 Balící skupina

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Není klasifikováno 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**

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

Solution S1 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)

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.