

Solution S4 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku: Solution S4 (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

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Acute Tox. 4; H332

2.2 Prvky označení

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008

Piktogramy nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

H-věty:

H302 + H332 Škodlivý při požití nebo při vdechování.

H315 Způsobuje vážné podráždění kůže.

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: V případě necítíte-li se dobře, zavolejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

Vypláchněte ústa.

P304 + P340 + P312 Při vdechnutí: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a

Solution S4 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)

- P305 +P351 +P338 ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud se cítíte špatně, zavolejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
- P337 +P313 Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené 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

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny: Ukažte tento list lékaři.
- Při vdechnutí: Přemístěte osobu na čerstvý vzduch a umístěte do postranní polohy, aby se zabránilo udušení, pokud je přítomno zvracení. Pokud nedýchá, dejte umělé dýchání. Okamžitě poskytněte odbornou lékařskou pomoc.
- 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. Konzultujte s lékařem.

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

Žádné údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Solution S4 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)**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

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx), plynný chlorovodík

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Další informace: Žádné údaje nejsou k dispozici

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 části 2.2.

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

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

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

Solution S4 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)*Osobní ochranné prostředky*

Ochrana očí:

Bezpečnostní brýle s bočními štíty podle EN166 Používejte zařízení pro ochranu očí, které jsou testovány a schváleny podle příslušných vládních norem, jako jsou NIOSH (US) nebo EN 166 (EU).

Ochrana rukou:

Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze 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, doba trvání kontaktu). Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

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:	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	
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
Rozpustnost v jiných	
rozpouštědlech:	data neudána

Solution S4 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)

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: data neudána

Nebezpečné produkty rozkladu: Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplo, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály: Silné oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Při skladování a použití podle pokynů nedochází k rozkladu.

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:

guanidin chlorid

Akutní orální toxicita: Odhad akutní toxicity: 500 mg / kg
Metoda: Přepočet bodového odhadu akutní toxicity
LD50 Orální (potkan): 1 120 mg / kg

Solution S4 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)*Žíravost/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

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Žádné údaje nejsou k dispozici.

STOT - jednorázová expozice

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádné údaje nejsou k dispozici.

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 (Golden orfe) -1 759 mg / l

Toxicita pro řasy:

data neudána

Toxicita pro bakterie:

data neudána

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není snadno biologicky odbouratelný.

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

Solution S4 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)

úrovni 0.1% nebo vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatečné poznámky k ekologickým informacím: Může být škodlivý pro vodní organismy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

Odpad ze zbytků:

Odevzdejte Přebytek licencované společnosti pro odstraňování odpadů. Materiál rozpusťte nebo promíchejte hořlavým rozpouštědlem a spalte v chemické spalovně vybavené přídatným spalováním.

Znečištěné obaly:

Zlikvidujte jej jako nepoužitý výrobek.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU**14.1 UN číslo**

ADR: -
RID: -
IMDG: -
IATA: -

14.2 UN správné přepravní jméno

ADR: -
RID: -
IMDG: -
IATA: -

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

ADR: -
RID: -
IMDG: -
IATA: -

14.4 Balící skupina

ADR: -
RID: -
IMDG: -
IATA: -

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Není regulováno jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pro ochranu osob viz oddíl 8.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Solution S4 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)

Tento bezpečnostní list odpovídá požadavkům nařízení (ES) č. 1907/2006.

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

- Accute Tox.: Akutní toxicita
Eye Irrit.: Podráždění očí
Skin Irrit.: Podráždění kůže

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.