

Solution S5 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku: Solution S5 (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**

Látka je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Flam.Liq.2: H 225

Eye Irrit .2: H319

STOT SE 3: H336

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

H-věty:

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315

Způsobuje vážné podráždění kůže.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní pokyny (P věty)P210 Chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy. -
Nekouřit.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P305+P351+P338 Při zasažení očí: Opláchněte opatrně vodou několik minut. Pokud je to možné a
snadné, odstraňte kontaktní čočky. Pokračujte v opláchnutí.**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**

Solution S5 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)

3.1 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Obsah v %	Indexové číslo	Klasifikace	Koncentrační limity
isopropylalcohol	min. 99	603-117-00-0	Flam.Liq.2: H225; Eye Irrit.2: H31 9; STOT SE 3: H336	-

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Ukažte tento list lékaři.

Při vdechnutí: Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch a umístěte osobu do postranní polohy, abyste zabránili 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. Pokud symptomy přetrvávají, zavolejte lékaře.

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: Neznámé

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: Neexistují žádné konkrétní pokyny, kterými byste se měli řídit, pokračovat symptomaticky.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní sprcha, prášek, CO₂, pěna

Nehodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifické nebezpečí: Hořlavá látka.
Páry těžší než vzduch. Dávejte pozor na zálohování.

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Solution S5 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)

Další informace: V případě požáru a / nebo výbuchu nevdechujte výpary. Pro ochlazování plně uzavřených nádob použijte vodní sprej.

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. Dávejte pozor na výpary výparů koncentrací. Páry se mohou hromadit v nízkých prostorech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci povrchových, podzemních a půdních vod. Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití, pokud je to bezpečné.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění: Zajistěte rozlití a poté sbírejte s elektricky chráněným vysavačem nebo mokřým kartáčováním a umístěte do kontejneru k likvidaci podle místních předpisů

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: Používejte osobní ochranné prostředky, dodržujte zásady osobní hygieny. Vyhněte se prodloužené nebo opakované expozici. Zabraňte kontaktu s látkou, nevdechujte páry. Pracujte v digestoři.

Pokyny pro ochranu proti požáru a výbuchu:

Běžné opatření pro preventivní ochranu proti požáru.

Hygienické pokyny:

Uchovávejte mimo dosah jídla a pití. Při používání nejezte, nepijte, nekuřte.

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

Další informace: Skladujte v těsně uzavřených obalech na suchém, chladném místě chráněném před světlem při teplotě nepřesahující 25 ° C. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a zapálení. Ujistěte se, že nedošlo k elektrostatickému nabití.

Pokyny pro společné skladování: Podle kategorizace látek podle přílohy č. 1 zákona č. 59/2006 Sb. Na zabránění těžkým úbytkům látek klasifikovaných jako vysoce hořlavé: 5000 - 50000 t

7.3 Specifické konečné použití

Solution S5 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)

Specifické použití: rozpouštědlo

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**Limitní hodnoty expozice v ČR podle nařízení vlády č. 361/2007: přípustný expoziční limit PEL: 500 mg / m³.Maximální přípustná koncentrace NPK-P: 1000 mg / m³

Přepočítací faktor od mg / 3 do ppm (25 ° C, 100 kPa): 0,407

Limitní hodnoty EU podle směrnice 98/24 / ES: 8 hodin: nedostupné (20 ° C, 101,3 kPa)

Ppm není k dispozici

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: postupujte podle požadavků nařízení 361/2007

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí: Ochranné brýle

Ochrana rukou: Vhodné ochranné rukavice (nitrilová pryž, tloušťka - 0,11 mm, doba průniku > 480 min).

Ochrana kůže a těla: Zvolte ochranu těla podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti. Obuv chránící proti chemikáliím.

Ochrana dýchacích cest: Respirátor, maska s filtrem proti organickým výparům nebo nezávislý dýchací přístroj.

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

Vzhled:	kapalný
Barva:	průhledná
Zápach:	alkohol
Prahová hodnota zápachu:	ostrá alkoholická
pH:	neutrální
Bod tání:	-89,5 °C
Počáteční bod varu a	
Rozmezí bodu varu:	81.4 °C
Bod vzplanutí:	12 °C - uzavřená nádoba
Rychlost odpařování:	Není dostupný
Teplota vznícení:	data neudána
Hořlavost:	hořlavý
Horní meze výbušnosti:	12.7 % (V)
Dolní meze výbušnosti:	2 % (V)
Tlak páry:	data neudána

Solution S5 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)

Hustota páry:	2,07
Relativní hustota:	0,786 g/cm ³
Hustota:	data neudána
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	data neudána
Rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda:	0,05
Teplota samovznícení:	data neudána
Teplota rozkladu:	data neudána
Viskozita:	2.2 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	data neudána
Oxidační vlastnosti:	data neudána

9.2 Další bezpečnostní informace

Obsah VOC: 100%

Celkový obsah organického uhlíku: 0,599 kg / kg produktu.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

data neudána

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

data neudána

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Neuchovávejte zdroj tepla a zapalování

10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály:

Anorganické kyseliny, organické nitrozsloučeniny, silné oxidační činidla, alkalické kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

V případě požáru viz kapitola 5
Při výskytu výparu / plynu může explodovat.
Hygroskopický. Rozpouštědlo pro oleje a pryž. Nevhodné pracovní materiály: různé plasty a pryž.**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Solution S5 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Product:

Akutní orální toxicita:	LD50/potkan= 5 045 mg/kg
Akutní inhalační toxicita:	LC50/potkan pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): není k dispozici
Akutní inhalační toxicita:	LC50/potkan = 16000 ppm
Akutní dermální toxicita:	LD50/ králík = 12800 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Aplikace na pokožku, králík, 500 mg - mírné podráždění.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Aplikace na oko, králík, 100 mg - silné podráždění

Senzibilizace dýchacích cest

Žádné údaje nejsou k dispozici.

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.

Informace o pravděpodobné expozici

Při požití: bolest hlavy, závratě, nevolnost, bezvědomí.

Vdechování: Podráždění sliznic, kašel, dušnost, ospalost.

Při styku s kůží: Podráždění.

Po odmašťovacím efektu na kůži může následovat sekundární zánět.

Oční kontakt: podráždění poškození očí

Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby:	LC50, 96 hodin, 10400 mg/l
Toxicita pro řasy:	EC50, 48 hodin, mg.l ⁻¹ : 9714
Toxicita pro bakterie:	LC50, 72 hodin, 2000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologicky odbouratelný

Solution S5 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)**12.3 Bioakumulační potenciál**

Neočekává se významný bioakumulační potenciál

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: Škodlivý pro vodní organismy.

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

Zbytky látky a oplachovací voda nesmí být vypouštěny do půdy, do veřejných kanalizací nebo do vodních zdrojů a vodních toků. Likvidujte materiál jako nebezpečný odpad schválenou společností v souladu s platnými právními předpisy.

Způsoby zneškodňování látky nebo přípravku a kontaminovaného odpadu: Absorbujte rozlitou kapalinu.

Materiál (vermikulit, písek, půda), shromážděte v krytých kontejnerech a likvidujte odbornou firmou.

Metody odstraňování kontaminovaných obalů: Použité použité, řádně vyprázdněné obaly umístěte do místa sběru odpadu z obalů.**Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 185/2001 Sb. Ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášky Č. 376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb.**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1 UN číslo**

1219

14.2 UN správné přepravní jméno

Isopropanol

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Balící skupina

II

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

F-E, S-D

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pro ochranu osob viz kapitola 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Žádné údaje nejsou k dispozici

Solution S5 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)**14.8 Zvláštní požadavky na přepravu**

Přeprava po moři

Látka znečišťující moře: není k dispozici

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

Klasifikace a označení látky jsou v souladu s nařízením CLP, DSD.

Nařízení REACH: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, Povolení a omezení chemických látek; v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a označování

Balení látek a směsí; v platném znění.

Vnitrostátní předpisy o ochraně osob nebo životního prostředí

Nařízení č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., O ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., Vodní zákon

Zákon č. 350/2011 Sb., O chemických látkách a chemických přípravcích

Vyhláška č. 432/2003 Sb., Stanovení podmínek pro zařazení děl do kategorií, mezní hodnoty

Ukazatele zkoušek biologické expozice, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

data neudána

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Revize: č.1 (23.1.2014) - v oddíle 1 změna kontaktních informací

Č. 3 (1.6.2015) - v oddílech 2, 3 a 16 klasifikace DSD (směrnice o nebezpečných látkách)

(67/548 / EHS) směrnice o nebezpečných látkách); Změňte e-mailovou adresu

Toxikologické informační centrum; v oddílu 13.1 doplňování informací; oddíl 15 Česká změna

Legislativa.

Č. 4 (16.5.2016) - v kapitole 7.1 Korekce chyb (vliv par).

Č. 5 (30.6.2017) - v oddíle 9.2 doplněném o VOC, organický uhlík

b) Vysvětlivky k zkratkám: CLP - nařízení 1272/2008 / ES, směrnice DSD o nebezpečných látkách

(37/548 / EHS)

c) Použité literatura, zdroje: firemní databáze, internet, paměť - přehled průmyslové toxikologie

d) nejedná se o směs

e) Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů tříd a seznam příslušných H-výkazů: Flam.Liq.2

Hořlavé kapaliny kategorie 2 - Hořlavé kapaliny kategorie 2

Oční dráždivost.2 (= podráždění očí, kategorie 2) - Podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 (Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3) - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3

H225 Vysoce hořlavá kapalina a výpary.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost a závratě.

f) Pokyny pro školení:

Solution S5 (EliGene® Soil DNA Isolation Kit, 412050)

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v nezbytné míře vědomi účinků těchto látek, způsobu jejich manipulace, ochranných opatření, zásad první pomoci, nezbytných hygienických postupů a postupů pro řízení katastrof a havárií. Právní osoba nebo fyzická osoba, která obchoduje s tímto chemickým produktem, musí být vyškolená v bezpečnostních předpisech a v bezpečnostních listech.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být informovány v souladu s pokyny pro nehody ADR / RID.

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.