

Wash Buffer 2 (EliGene® Viral RNA/DNA FAST Isolation Kit, 409100)

Verze: SDSWashbuffer2-12052023EN Datum revize: 12.05.2023

Stránka 1/10

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Informace o produktu

Komerční název produktu: Wash Buffer 2 (EliGene® Viral RNA/DNA FAST Isolation Kit, 409100)
REACH č.: Tento výrobek je směs. Registrační číslo REACH viz oddíl 3.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi: Laboratorní chemikálie v nanoformě.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost: ELISABETH PHARMACON, spol. s r.o.
Rokycanova 4437/5, 615 00 Brno,
Česká republika

Telefon: +420 542 213851

Fax: +420 542 213827

E-mail: info@elisabeth.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Centrum detoxikace Praha: +420 224 91 92 93/ +420 224 91 54 02

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny	Kategorie 3	H226 Hořlavá kapalina a páry
Podráždění kůže:	Kategorie 2	H315 Způsobuje vážnou kožní situaci
podráždění.		
Vážné poškození očí:	Kategorie 1	H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky popisků

Označování (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Způsobuje vážné podráždění kůže.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty)

P210 Chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným ohněm / horkými povrchy. Zákaz kouření.
str. 280 Používejte ochranné rukavice / ochranu očí / obličej.

Wash Buffer 2 (EliGene® Viral RNA/DNA FAST Isolation Kit, 409100)

Verze: SDSWashbuffer2-12052023EN Datum revize: 12.05.2023

Stránka 2/10

2.3 Další nebezpečí

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšším nebo majících vlastnosti endokrinních disruptorů.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Směsi***Nebezpečné složky*

Chemický název	CAS- č. č. ES. Registrační číslo	Koncentrace (%)
2-propanol	67-63-0	>= 5 - < 20

Skutečné spojení podniků je zatajeno jako obchodní tajemství.

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

Obecné rady:	Přesuňte se z nebezpečné oblasti. Ukažte tento bezpečnostní list přítomnému lékaři.
Při vdechování:	Pokud je v bezvědomí, umístěte se do zotavovací polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.
V případě styku s kůží:	Okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Poradte se s lékařem.
V případě zasažení očí:	Okamžitě vypláchněte oko velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky. Chraňte nepoškozené oko. Důkladně opláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a poradte se s lékařem.
Při požití:	Při náhodném požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nedávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Poradte se s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní i opožděné příznaky a účinky

Příznaky a účinky:	Škodlivé při požití. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje vážné podráždění pokožky.
--------------------	---

4.3 Indikace jakékoli okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ**5.1 Hasicí látky**

Vhodné hasivo:	Použijte vodní sprej, pěnu odolnou vůči alkoholu, suchou chemickou látku nebo oxid uhličitý.
----------------	--

Wash Buffer 2 (EliGene® Viral RNA/DNA FAST Isolation Kit, 409100)

Verze: SDSWashbuffer2-12052023EN Datum revize: 12.05.2023

Stránka 3/10

5.2 Zvláštní nebezpečí při hašení požáru

Zabraňte odtoku z hašení požáru do kanalizace nebo vodních toků.
Expozice produktům rozkladu může představovat nebezpečí pro zdraví.

5.3 Nebezpečné spaliny

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx), oxidy síry.
Vznětlivý.

5.4 Další informace

V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Použijte vodní sprej k ochlazení plně uzavřených nádob.
Speciální ochranné prostředky pro hasiče: V případě potřeby používejte pro hašení požáru autonomní dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Osobní opatření:	Používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Vyhnete se vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / spreje. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Evakuujte personál do bezpečných oblastí. Dejte si pozor na hromadění par za vzniku výbušniny koncentrace. Výpary se mohou hromadit v nízkých oblastech
------------------	--

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 čištění

Metody čištění:	Zabraňte rozlití a poté shromážděte s nehořlavým absorpční materiál (např. písek, zemina, křemelina, vermikulit) a umístěte do nádoby k likvidaci podle místní/národní předpisy (viz oddíl 13).
-----------------	---

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokud jde o osobní ochranu, viz bod 8.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení:	Práce pod kapotou. Nevdechujte látku/směs. Vyhnete se tvorbě par / aerosolů.
Hygienická opatření:	Okamžitě vyměňte kontaminované oblečení. Aplikujte preventivní ochranu pokožky. Po práci s látkami si umyjte ruce a obličej. Bezpečnostní opatření viz bod 2.2.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Wash Buffer 2 (EliGene® Viral RNA/DNA FAST Isolation Kit, 409100)

Verze: SDSWashbuffer2-12052023EN Datum revize: 12.05.2023

Stránka 4/10

Podmínky skladování:	Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Skladujte na chladném místě. Těsně uzavřené. Uchovávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.
Stabilita skladování:	Doporučená skladovací teplota 15 - 25 °C
Třída úložiště:	Třída skladování (TRGS 510): 10: Hořlavé kapaliny

7.3 Specifické konečné použití

Zvláštní použití:	Kromě použití uvedených v oddíle 1.2 nejsou stanovena žádná další zvláštní použití:
-------------------	---

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry

Složky s parametry řízení pracoviště

Součásti	č. CAS.	Typ hodnoty (Forma expozice)	Řízení parametry/ Přípustný koncentrace	Základ
2-propanol	67-63-02	TWA	200 str. za minutu	ACGIH
		STEL	400 str. za minutu	ACGIH
		SV	500 str. za minutu 1 225 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	400 str. za minutu 980 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	400 str. za minutu 980 mg/m ³	OSHA Z-1
		STEL	500 str. za minutu 1 225 mg/m ³	OSHA P0
		TWA	400 str. za minutu 980 mg/m ³	OSHA P0

Biologické expoziční limity na pracovišti

Součásti	č. CAS.	Řízení parametry	Biologický exemplář	Doba odběru vzorků	Přípustný koncentrace	Základ
2-propanol	67-63-02	Aceton	Moč	Konec směny v Konec pracovního týdne	40 mg/l	ACGIH BEI

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranný prostředek

Ochrana očí:	Ochranné brýle s bočními štíty v souladu s EN166 Používejte zařízení pro ochranu očí testované a schválené podle příslušných vládních norem, jako je NIOSH (US) nebo EN 166 (EU).
--------------	---

Wash Buffer 2 (EliGene® Viral RNA/DNA FAST Isolation Kit, 409100)

Verze: SDSWashbuffer2-12052023EN Datum revize: 12.05.2023

Stránka 5/10

Ochrana rukou:	Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na jejich materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se od jednoho výrobce k druhému. Vezměte na vědomí informace výrobce týkající se propustnosti a doby průniku a zvláštních podmínek na pracovišti (mechanické namáhání, doba kontaktu). Ochranné rukavice v souladu s EN 374.
Ochrana kůže a těla:	Ochranu těla volte podle množství a koncentrace nebezpečné látky při práci. Obuv chrání proti chemikáliím.
Ochrana dýchacích cest:	Pro expozici obtěžování použijte respirátor částic typu P95 (US) nebo typu P1 (EU EN 143). Pro vyšší stupeň ochrany použijte náboje do respirátorů typu OV/AG/P99 (US) nebo typu ABEK-P2 (EU EN 143). Používejte respirátory a komponenty testované a schválené podle příslušných vládních norem, jako je NIOSH (USA) nebo CEN (EU).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Fyzikální stav	Kapalina
b) Barva	Jasný
c) Zápach	Alkohol podobný alkoholu
d) Bod tání/bod tuhnutí	Data nejsou k dispozici
e) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 176 - 212 °F / 80 - 100 °C
f) Hořlavost (pevné, plynné)	Data nejsou k dispozici
g) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Data nejsou k dispozici
h) Bod vzplanutí	108,5 °F / 42,5 °C
i) Teplota samovznícení	Data nejsou k dispozici
j) Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
k) pH	6.69 - 6.72 (64 - 72 °F / 18 - 22 °C)
l) Viskozita Kinematická:	Data nejsou k dispozici
Viskozita, dynamická:	Data nejsou k dispozici
m) Rozpustnost ve vodě při 20 °C	rozpustný
n) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data nejsou k dispozici
o) Tlak par	Data nejsou k dispozici
p) Hustota	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota	Data nejsou k dispozici
q) Relativní hustota par	Data nejsou k dispozici
r) Vlastnosti částic	Data nejsou k dispozici
s) Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici

Wash Buffer 2 (EliGene® Viral RNA/DNA FAST Isolation Kit, 409100)

Verze: SDSWashbuffer2-12052023EN Datum revize: 12.05.2023

Stránka 6/10

t) Oxidační vlastnosti

žádný

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádný rozklad, pokud je skladován a aplikován podle pokynů.

10.2 Chemická stabilita

Žádný rozklad, pokud je skladován a aplikován podle pokynů.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Nebezpečné produkty rozkladu vznikající v podmínkách požáru.
Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.
Chraňte před oxidačními činidly a kyselými nebo alkalickými produkty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout: Teplo, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterým je třeba se vyhnout: Data nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Žádný rozklad, pokud je skladován a aplikován podle pokynů.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Výrobek:

Akutní orální toxicita: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní inhalační toxicita: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicita: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Součásti:

2-propanol:

Akutní orální toxicita: LD50 Orální (Krysa): 5,045 mg/kg
Akutní dermální toxicita: LD50 Dermální (Králík): 12,800 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje podráždění kůže.

Výrobek:

Wash Buffer 2 (EliGene® Viral RNA/DNA FAST Isolation Kit, 409100)

Verze: SDSWashbuffer2-12052023EN Datum revize: 12.05.2023

Stránka 7/10

Poznámky: Může dráždit pokožku.

Součásti:**Isopropanol:**

Druh: Králík

Výsledek: Mírné podráždění pokožky

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek:

Poznámky: Může způsobit nevratné poškození očí.

Součásti:**Isopropanol:**

Druh: Králík

Výsledek: Podráždění očí

Doba expozice: 24 h

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**Senzibilizace kůže**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Senzibilizace dýchacích cest

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Výrobek:

Poznámky: Data nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Karcinogenita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

IARC Žádná složka tohoto přípravku přítomná v množství vyšším nebo rovném 0,1 % není IARC identifikována jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený lidský karcinogen.

OSHA Žádná složka tohoto přípravku přítomná v množství vyšším nebo rovném 0,1 % není na seznamu regulovaných karcinogenů agentury OSHA.

NTP Žádná složka tohoto produktu přítomná v množství vyšším nebo rovném 0,1% není identifikována jako známý nebo předpokládaný karcinogen NTP.

Reprodukční toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

STOT-jednorázová expozice

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Součásti:**Isopropanol:**

Hodnocení: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Opakovaná expozice STOT

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Wash Buffer 2 (EliGene® Viral RNA/DNA FAST Isolation Kit, 409100)

Verze: SDSWashbuffer2-12052023EN Datum revize: 12.05.2023

Stránka 8/10

Toxicita při vdechnutí

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Další informace**Výrobek:**

Poznámky: Rozpouštědla mohou odmastit kůži.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Posouzení: Látka/směs neobsahuje složky, u nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo vyšších. Podle našeho nejlepšího vědomí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti důkladně prozkoumány.

Nelze vyloučit i jiné nebezpečné vlastnosti.

Zacházejte v souladu se správnou průmyslovou hygienou a bezpečnostními postupy.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**Akutní toxicita**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Výrobek:

Akutní orální toxicita: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní inhalační toxicita: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicita: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.1 Toxicita

Součásti:

Isopropanol:

Toxicita pro ryby: LC50 (Pimephales promelas (střevle tlustá)): 9,640 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelená řasa)): 2 000 mg/l

Doba expozice: 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál**Výrobek:**

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické informace: Data nejsou k dispozici

Wash Buffer 2 (EliGene® Viral RNA/DNA FAST Isolation Kit, 409100)

Verze: SDSWashbuffer2-12052023EN Datum revize: 12.05.2023

Stránka 9/10

ODDÍL 13. POKYNY PRO LIKVIDACI**13.1 Metody nakládání s odpady**

Odpad ze zbytků: Zašlete licencované společnosti pro nakládání s odpady. Nebezpečný odpad likvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Kontaminované obaly: Zlikvidujte jako nepoužitý přípravek.

ODDÍL 14. INFORMACE O DOPRAVĚ**14.1 UN číslo nebo ID číslo**ADR/RID: OSN 1760, OSN 1987
1760, OSN 1987

IMDG: OSN 1760, OSN 1987

IATA: OSN

14.2 UN správný název pro přepravu

ADR/RID: ALKOHOLY, JN (2-propanol)

IMDG: ALKOHOLY, JN (2-propanol)

IATA: ALKOHOLY, JN (2-propanol)
Štítky: Hořlavé kapaliny**14.3 Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě**

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Obalová skupina

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

Instrukce pro balení (nákladní letadlo): 366

Instrukce pro balení (dopravní letadlo): 355

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne

IMDG Látka znečišťující mořské prostředí: ne

IATA: ne

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Pokud jde o osobní ochranu, viz bod 8.

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

Nevztahuje se na dodávané výrobky.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 453/2010.

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/zvláštní právní předpisy pro látku nebo směs

Tento bezpečnostní list materiálu splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006.

Viz bezpečnostní list součástí

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U tohoto výrobku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16. OSTATNÍ INFORMACE

Wash Buffer 2 (EliGene® Viral RNA/DNA FAST Isolation Kit, 409100)

Verze: SDSWashbuffer2-12052023EN Datum revize: 12.05.2023

Stránka 10/10

Plné znění dalších zkratk

ADN – Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský inventář průmyslových chemikálií; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CMR - toxická pro karcinogen, mutagen nebo reprodukci; DIN - norma Německého institutu pro normalizaci; DSL - Seznam domácích látek (Kanada); ECx – koncentrace spojená s x% odpovědí; ELx - Rychlost načítání spojená s x% odpovědí; EmS - nouzový plán; ENCS - Stávající a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - koncentrace spojená s x% odpovědí na rychlost růstu; GHS - globálně harmonizovaný systém; GLP - správná laboratorní praxe; IARC – Mezinárodní agentura pro výzkum

Rakovina; IATA – Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 – Poloviční maximální inhibiční koncentrace; ICAO – Mezinárodní organizace pro civilní letectví; IECSC - Seznam existujících chemických látek v Číně; IMDG – Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí; IMO – Mezinárodní námořní organizace; ISHL – Industrial Safety and Health Law (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Korea Stávající zásoby chemických látek; LC50 - letální koncentrace pro 50 % testované populace; LD50 - Letální dávka pro 50% testované populace (střední letální dávka); MARPOL – Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - není uvedeno jinak; NO(A)EC - žádná pozorovaná koncentrace (nepříznivých) účinků; no(a)el - žádná pozorovaná úroveň (nežádoucího) účinku; NOELR - žádná pozorovatelná rychlost zatížení; NZLoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS – Úřad chemické bezpečnosti a prevence znečištění; PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS – Filipínský seznam chemických látek a chemických látek; (Q) SAR - (kvantitativní) vztah struktury a aktivity; REACH - nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; SADT - samourychlující se teplota rozkladu; bezpečnostní list - bezpečnostní list; TCSI - Tchaj-wan Chemical Substance Inventory; TECI – Thajsko Existující zásoby chemických látek; TSCA - Toxic Substances Control Act (Spojené státy); OSN - Organizace spojených národů; UNRTDG – Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí; vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nepředstírají, že jsou všezahrnující a budou použity pouze jako vodítko. Informace v tomto dokumentu jsou založeny na současném stavu našich znalostí a jsou použitelné pro výrobek, pokud jde o vhodná bezpečnostní opatření. Nepředstavuje žádnou záruku vlastností výrobku. Společnost Elisabeth Pharmacon nenese odpovědnost za žádné škody vyplývající z manipulace nebo kontaktu s výše uvedeným výrobkem.