

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Apostle MiniMax™ High Efficiency cfDNA Isolation Kit (Standard Edition)

Verze
4,01

Datum revize (rok/měsíc/den): 2024/10/10
Datum poslední revize (rok/měsíc/den): 2024/11/08

Název produktu: Apostle MiniMax™ High Efficiency cfDNA Isolation Kit (Standard Edition)

Katalogové číslo: A17622-10 (10 preps)
A17622-50 (50 preps)
A17622-250 (50 preps – Large Volume)

Použití produktu: Laboratorní chemikálie pro vědu o živé přírodě. Pouze pro výzkumné použití.

Země / jazyk: CZ / CS

Tento produkt obsahuje následující součásti se souvisejícím SDS, včetně

- Proteinase K (R1)
- Magnetic Nanoparticles (R2)
- Sample Lysis Buffer (R3)
- cfDNA Lysis/Binding Solution (R4)
- cfDNA Wash Solution (R5)
- cfDNA 2nd Wash Solution (R6)
- cfDNA Elution Solution (R7)

E-mail:
support@apostlebio.com

webové stránky:
<https://www.apostlebio.com>

s pozdravem
The Apostle Team

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Apostle MiniMax™ High Efficiency cfDNA Isolation Kit (Standard Edition)

Komponenty:

Proteinase K (R1)

Verze
4,01

Datum revize (rok/měsíc/den): 2024/10/10
Datum poslední revize (rok/měsíc/den): 2024/11/08

Oddíl 1: Identifikace chemického produktu a společnosti

1.1 Identifikátor produktu

Název produktu: Proteinase K

1.2 Určená použití látky nebo směsi

Identifikované použití: Laboratorní chemikálie

1.3 Údaje o dodavateli

Společnost: Roche Diagnostics Deutschland GmbH
Sandhoferstrasse 116
68305 Mannheim
Deutschland

E-mailová adresa: info.dia-sds@roche.com

Telefon: +49 621-759-0
+49 (0) 621-759-4223 (odpovědné oddělení)

Fax: +49 621-759-2890

1.4 Nouzový telefon

Nouzový telefon: +49 (0) 621-759-2203 (Central Works Security)
Roche Diagnostics GmbH

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Podráždění kůže (kategorie 2)

H315: Dráždí kůži

Senzibilizace kůže (kategorie 1)

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci

| | |
|---|---|
| Podráždění očí (kategorie 2) dýchacích cest (kategorie 1) | H319: Způsobuje vážné podráždění očí H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3) | H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest |

2.2 Prvky označení, včetně pokynů pro bezpečné zacházení

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

Výstražné piktogramy:



Jediné slovo:

Nebezpečí

Prohlášení o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

P261 Zamezte vdechování mlhy nebo výparů.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí / ochranu obličeje / ochranu sluchu.
P284 Používejte ochranu dýchacích cest

Odpověď:

P304 + P340 Při vdechnutí: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P342 + P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:

Proteinase, Tritirachium album serine

2.3 Další nebezpečí:

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém 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 vyšší.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém 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 vyšší.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

Komponenty

| Součást soupravy | Nebezpečné složky (chemický název) | Č. CAS Číslo ES Index-No. Evidenční číslo | Klasifikace | % hmotn . |
|-------------------|---|---|---|-----------------------|
| Proteinase K (R1) | Proteinase, Tritirachium album serine | 39450-01-6 254-457-8 647-014-00-9 Není k dispozici | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) | >= 1,0 - < 10,0 |

Vysvětlení zkratk naleznete v části 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis měření figurální pomůcky

Obecná rada:

Přesuňte se z nebezpečné oblasti.
Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.
Poradte se s lékařem.

Při vdechnutí:

Pokud je v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.
Udržujte dýchací cesty čisté.
Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

V případě kontaktu s pokožkou:

Okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody a odstraňte veškerý kontaminovaný oděv a obuv.
Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

V případě očního kontaktu:

Vyjměte kontaktní čočky.
Chraňte nepoškozené oko.
Důkladně vyplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut a poradte se s lékařem.

Při požití:

Při náhodném požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Vypláchněte ústa vodou.
Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky:

k dispozici žádné informace.

Rizika:

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba:

žádné informace.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí při hašení požáru:

Vystavení produktům rozkladu může být zdraví nebezpečné.

Nebezpečné produkty spalování:

Nejsou k dispozici žádné údaje

5.3 Rady pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

V případě potřeby používejte při hašení izolační 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

Osobní bezpečnostní opatření:

Používejte osobní ochranné prostředky.

Zajistěte dostatečné větrání.

Vyvarujte se vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / výparů / sprejů.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí produktů do kanalizace.

Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití, pokud je to bezpečné.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění:

Nechejte vsáknout do inertního savého materiálu (např. písek, silikagel, pojídlo kyselin, univerzální pojídlo, piliny).
Uchovávejte ve vhodných uzavřených nádobách k likvidaci.

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Pro osobní ochranu viz část 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Rady pro bezpečnou manipulaci:**

Prázdňá tvorba aerosolu.
Nevdechujte páry / prach.
Zabraňte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce.
Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.
Pro osobní ochranu viz část 8.
V oblasti aplikace by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání v pracovních místnostech.
Oplachovou vodu zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
Osoby náchylné k problémům se senzibilizací kůže nebo astmatu, alergiím, chronickým nebo recidivujícím respiračním onemocněním by neměly být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém se tato směs používá.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Běžná opatření pro preventivní požární ochranu.

Hygienická opatření:

Uchovávejte odděleně od jídla a pití. Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Těsně uzavřeno. Schnout.
Udržujte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.

Stabilita při skladování:

Doporučená skladovací teplota 2-30 ° C.
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

8.1 Ovládací parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje: Těsně přiléhající ochranné brýle.
Nenoste kontaktní čočky.

Ochrana rukou

Materiál: Ochranné rukavice.

poznámky: Výběr vhodné rukavice nezávisí pouze na jejím materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech a je u jednotlivých výrobců odlišný. Dbejte na informace výrobce o propustnosti a době průniku a na zvláštní podmínky na pracovišti (mechanické namáhání, doba kontaktu).

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

Ochrana dýchacích cest: V případě tvorby par použijte respirátor se schváleným filtrem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|--------------------------------|
| Vzhled: | kapalný |
| Barva: | bezbarvý |
| Zápach: | žádný |
| Prahová hodnota zápalu: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| pH: | 6,5 - 8,5 Koncentrace: 100 % |
| Bod tání/rozmezí: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Bod varu/rozmezí varu: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Bod vzplanutí: | neblíká |
| Rychlost odpařování: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rychlost hoření: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti: | Nejsou k dispozici žádné údaje |

| | |
|---|--------------------------------|
| Tlak par: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Relativní hustota par: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Relativní hustota: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Hustota: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rozpustnost ve vodě: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: | rozpustný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Teplota samovznícení: | není určeno |
| Teplota rozkladu: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Dynamická viskozita: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Viskozita, kinematická: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Výbušné vlastnosti: | Nelze použít |
| Oxidační vlastnosti: | Nejsou k dispozici žádné údaje |

9.2 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

k dispozici žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při skladování a aplikaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní za standardních okolních podmínek (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce:

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Nebezpečné produkty rozkladu vznikají při požáru.

Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a kyselých nebo alkalických produktů.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné údaje

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné údaje

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při skladování a aplikaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Příznaky: Podráždění sliznic v ústech, hltanu, jícnu a gastrointestinálním traktu.

Příznaky:

Možné příznaky: podráždění sliznic, Kašel, Dušnost

Možná poškození: poškození dýchacích cest

Dermální: Nejsou k dispozici žádné údaje

Poleptání/podráždění kůže:

Poznámky: Směs dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Poznámky: Směs způsobuje vážné podráždění očí.

Respirační nebo kožní senzibilizace:

Poznámky: Směs může při vdechování vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Směs může způsobit alergickou kožní reakci.

11.2 Informace o jiných nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém:

Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

Další informace:

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

k dispozici žádné údaje

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT/vPvB není k dispozici, protože posouzení chemické bezpečnosti není požadováno/neprovedeno.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt:

Odpadní materiál musí být zlikvidován v souladu s národními a místními předpisy. Chemikálie ponechejte v originálních nádobách. Žádné míchání s jiným odpadem. S nevyčištěnými nádobami zacházejte jako s produktem samotným.

Znečištěný obal:

Nepoužitý výrobek zlikvidujte. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

| | |
|--------|---------------------------------------|
| ADN | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| ADR | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| RID | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IMDG | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IATA_P | Není regulováno jako nebezpečné zboží |

14.2 Správný název pro zásilku OSN

| | |
|--------|---------------------------------------|
| ADN | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| ADR | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| RID | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IMDG | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IATA_P | Není regulováno jako nebezpečné zboží |

14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|--------|---------------------------------------|
| ADN | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| ADR | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| RID | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IMDG | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IATA_P | Není regulováno jako nebezpečné zboží |

14.4 Obalová skupina

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| ADN | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| ADR | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| RID | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IMDG | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IATA (náklad) | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IATA_P (cestující) | Není regulováno jako nebezpečné zboží |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není regulováno jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Poznámky: Není klasifikováno jako nebezpečné ve smyslu přepravních předpisů.
Viz ochranná opatření uvedená v částech 7 a 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na dodávané produkty.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy/právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

Příslušná ustanovení EU transponovaná prostřednictvím zachovaného práva EU

| | |
|---|--|
| REACH – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (příloha XVII) | Je třeba zvážit podmínky omezení pro následující položky: Číslo na seznamu 3 |
| REACH – Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy pro autorizaci (článek 59). | Nelze použít |
| Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu | Nelze použít |
| Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) | Nelze použít |
| Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek | Nelze použít |
| REACH – Seznam látek podléhajících autorizaci (Příloha XIV) | Nelze použít |
| Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. | Nelze použít |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění zkratk

Eye Irrit. - Eye irritation
Resp. Sens. - Respiratory sensitisation
Skin Irrit. - Skin irritation
STOT SE - Specific target organ toxicity - single exposure

Zkratky a akronymy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR and RID - European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail
ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ASTM - American Society for the Testing of Materials
CERCLA - The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
CLP - Classification, Labelling and Packaging
CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant
DIN - Standard of the German Institute for Standardisation
DFGMAK - Republic Germany's maximum exposure limit

DSL - Domestic Substances List (Canada)
ECHA - European Chemicals Agency
EC-Number - European Community number
ECx - Concentration associated with x% response
ELx - Loading rate associated with x% response
EmS - Emergency Schedule
ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan)
ErCx - Concentration associated with x% growth rate response
GHS - Globally Harmonized System
GLP - Good Laboratory Practice
HCS - Hazard Communication Standard
IARC - International Agency for Research on Cancer
IATA DGR - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 - Half maximal inhibitory concentration
ICAO - International Civil Aviation Organization
IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
IMO - International Maritime Organization
IOELVs - European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values
ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan)
ISO - International Organisation for Standardization
KECI - Korea Existing Chemicals Inventory
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population
LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
n.o.s. - Not Otherwise Specified
NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration
NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level
NOELR - No Observable Effect Loading Rate
NTP - National Toxicology Program
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals
OECD - Organization for Economic Co-operation and Development
OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention
OSHA - Occupational Safety and Health Administration
PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances
(Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship
REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature
SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act
SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of very high concern
TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory
TDG - Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations
TSCA - The Toxic Substances Control Act
UN GHS - United Nations Globally Harmonized System
US DOT - United States Department of Transportation
UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
WHM - Workplace Hazardous Material Information System
vPvB - Very persistent and very bioaccumulative substances

Klasifikace směsi:

Postup klasifikace:

Resp. Sens. 1 – H334

Metoda výpočtu

Tyto informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našich nejlepších znalostí, šetření a odborného úsudku v době přípravy. Informace nelze považovat za vyčerpávající a je třeba je

používat jako doporučené vodičko. Apostle Inc. nenesse odpovědnost za žádné škody nebo ztráty vyplývající z manipulace nebo kontaktu s produktem, jak je zde popsáno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Apostle MiniMax™ High Efficiency cfDNA Isolation Kit (Standard Edition)

Komponenty:

Sample Lysis Buffer (R3)
cfDNA Lysis/Binding Solution (R4)
cfDNA Wash Solution (R5)

Verze
4,01

Datum revize (rok/měsíc/den): 2024/10/10
Datum poslední revize (rok/měsíc/den): 2024/11/08

Oddíl 1: Identifikace chemického produktu a společnosti

1.1 Identifikátor produktu

Názvy produktů: Sample Lysis Buffer
cfDNA Lysis/Binding Solution
cfDNA Wash Solution

1.2 Určená použití látky nebo směsi

Identifikované použití: Laboratorní chemikálie

1.3 Údaje o dodavateli

Společnost: Apostle Inc.
3589 Nevada St, Pleasanton, CA 94566
U.S.A.

E-mailová adresa: support@apostlebio.com

Telefon: +1 888-305-3218
+1 650-503-3528 (odpovědné oddělení)

1.4 Nouzový telefon

Nouzový telefon: +1 650-503-3528

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Akutní toxicita, orální (kategorie 4)

H302: Zdraví škodlivý při požití

| | |
|--|---|
| Akutní toxicita, dermální (kategorie 4) | H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží |
| Žíravost pro kůži (kategorie 1 C) | H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí |
| Vážné poškození očí (kategorie 1) | H318: Způsobuje vážné poškození očí |
| Akutní toxicita, vdechování (kategorie 4) | H332: Zdraví škodlivý při vdechování |
| Krátkodobé (akutní) nebezpečí pro vodní prostředí (kategorie 3) | H402: Škodlivý pro vodní organismy |
| Dlouhodobé (chronické) nebezpečí pro vodní prostředí (kategorie 3) | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

2.2 Prvky označení, včetně pokynů pro bezpečné zacházení

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

Výstražné piktogramy:



Jediné slovo:

Nebezpečí

Prohlášení o nebezpečnosti:

H302 + H312 + H332: Zdraví škodlivý při požití, styku s kůží nebo při vdechování.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260: Nevdechujte prach.

P264: Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

P270: Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte.

P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P312 + P330: Při požití: necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Vypláchněte ústa.

P301 + P330 + P331: Při požití: vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení.

P303 + P361 + P310: Při zasažení kůže (nebo vlasů): Veškeré kontaminované oblečení okamžitě svlékněte. Opláchněte pokožku vodou / sprchou.

P304 + P340 + P310: Při vdechnutí: přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

P305 + P351 + P338 + P310: Při zasažení očí: několik minut opatrně vyplachujte vodou.

P310: Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

P363: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P405: Skladujte uzamčené.

P501: Odstraňte obsah / obal ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:

Guanidinium thiocyanate

2.3 Další nebezpečí:

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém 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 vyšší.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém 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 vyšší.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

Komponenty

| Součást soupravy | Nebezpečné složky (chemický název) | Č. CAS Číslo ES Index-No. Evidenční číslo | Klasifikace | % hmotn. |
|------------------------------|------------------------------------|--|---|----------------|
| Sample Lysis Buffer | Guanidinium thiocyanate | 593-84-0 209-812-1 615-004-00-3 01-2120735072-65-0000 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 3; H402 Aquatic Chronic 3; H412 | >=30 - <=70 |
| cfDNA Lysis/Binding Solution | Guanidinium thiocyanate | 593-84-0 209-812-1 615-004-00-3 01-2120735072-65-0000 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 3; H402 Aquatic Chronic 3; H412 | >=30 - <=70 |
| cfDNA Wash Solution | Guanidinium thiocyanate | 593-84-0 209-812-1 615-004-00-3 01-2120735072-65-0000 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 3; H402 Aquatic Chronic 3; H412 | >=10 - <=40 |

Vysvětlení zkratk naleznete v části 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis měření figurální pomůcky

Obecná rada:

Přesuňte se z nebezpečné oblasti.
Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.
Poradte se s lékařem.

Při vdechnutí:

Pokud je v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.
Udržujte dýchací cesty čisté.
Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

V případě kontaktu s pokožkou:

Okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody a odstraňte veškerý kontaminovaný oděv a obuv.
Okamžitě lékařské ošetření je nutné, protože neošetřené rány z poleptání kůže se hojí pomalu a obtížně.

V případě očního kontaktu:

Vyjměte kontaktní čočky.
Chraňte nepoškozené oko.
Důkladně vyplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut a poradte se s lékařem.

Při požití:

Při náhodném požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Vypláchněte ústa vodou.
Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky:

k dispozici žádné informace.

Rizika:

Způsobuje vážné poškození očí.
Způsobuje těžké popáleniny.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba:

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru:

Vystavení produktům rozkladu může být zdraví nebezpečné.

Nebezpečné produkty spalování:

Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x), Oxidy síry.

5.3 Rady pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

V případě potřeby používejte při hašení izolační 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

Osobní bezpečnostní opatření:

Používejte osobní ochranné prostředky.

Vyvarujte se vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / výparů / sprejů.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí produktů do kanalizace.

Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlítí, pokud je to bezpečné.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění:

Nechejte vsáknout do inertního savého materiálu (např. písek, silikagel, pojídlo kyselin, univerzální pojídlo, piliny).

Uchovávejte ve vhodných uzavřených nádobách k likvidaci.

Nevhodné čisticí prostředky chlornan sodný.

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Pro osobní ochranu viz část 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Rady pro bezpečnou manipulaci:

Nevdechujte páry/prach.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

Pro osobní ochranu viz část 8.

V oblasti aplikace by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Oplachovou vodu zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Běžná opatření pro preventivní požární ochranu.

Hygienická opatření:

Uchovávejte odděleně od jídla a pití. Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě.

Stabilita při skladování:

Neskladujte v blízkosti kyselin.

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**8.1 Ovládací parametry**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky**

| | |
|-------------------------|--|
| Ochrana očí/obličeje: | Používejte vhodné ochranné brýle nebo ochranné brýle proti chemikáliím, jak je popsáno v předpisech OSHA na ochranu očí a obličeje v 29 CFR 1910.133 nebo evropské normě EN166. |
| Ochrana kůže a těla: | Používejte vhodné ochranné rukavice a oděv, abyste zabránili expozici pokožky. |
| Ochrana dýchacích cest: | Dodržujte předpisy OSHA pro respirátory uvedené v 29 CFR 1910.134 nebo evropské normě EN 149. Používejte respirátory schválené NIOSH/MSHA nebo evropskou normou EN 149, pokud jsou překročeny expoziční limity nebo pokud se objeví podráždění nebo jiné příznaky. |
| Doporučený typ filtru: | Filtr pevných částic podle EN 143. |
| Hygienická opatření: | Zacházejte v souladu se správnou průmyslovou hygienickou a bezpečnostní praxí. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|---|
| Vzhled: | Forma: kapalina |
| Barva: | čirá, světle žlutá |
| Zápach: | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| pH: | Sample Lysis Buffer: 3,5-5,5 cfDNA Lysis/Binding Solution: 3,5-5,5 cfDNA Wash Solution: 4-6 |
| Bod tání/rozmezí: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Bod varu/rozmezí varu: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Bod vzplanutí: | nebliká |
| Rychlost odpařování: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rychlost hoření: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Tlak par: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Relativní hustota par: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Relativní hustota: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Hustota: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rozpustnost ve vodě: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Teplota samovznícení: | není určeno |
| Teplota rozkladu: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Viskozita: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Výbušné vlastnosti: | Není klasifikován jako výbušnina. |
| Oxidační vlastnosti: | Nejsou k dispozici žádné údaje |

9.2 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

k dispozici žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při styku s kyselinami uvolňuje velmi toxický plyn.

10.2 Chemická stabilita

Citlivé na světlo.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu a/nebo tvorby toxického plynu existuje u následujících látek: Kyseliny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte tvorbě prachu. Nekompatibilní produkty. Vystavení světlu. Přebytné teplo.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x), Oxidy síry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Zdraví škodlivý při požití.

LD50 orálně (krysa, samice): 593 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Příznaky: Možná poškození: Nevolnost, Zvracení

Vdechování: Nejsou k dispozici žádné údaje

Dermální: Nejsou k dispozici žádné údaje

Poleptání/podráždění kůže:

Kůže (králík)

Výsledek: Žravý po 1 až 4 hodinách expozice. Metoda: Směrnice OECD pro testování 404

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Poznámky: Způsobuje vážné poškození očí.

Respirační nebo kožní senzibilizace:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.2 Informace o jiných nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém:

Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

Další informace:

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

k dispozici žádné údaje

12.2 Perzistence a rozložitelnost

k dispozici žádné údaje

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt:

Produkt by se neměl dostat do kanalizace, vodních toků nebo půdy.
Odešlete licencované společnosti pro nakládání s odpady.
Likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy.

Znečištěný obal:

Nepoužitý výrobek zlikvidujte. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

| | |
|--------|---------|
| ADN | UN 1760 |
| ADR | UN 1760 |
| RID | UN 1760 |
| IMDG | UN 1760 |
| IATA_P | UN 1760 |

14.2 Správný název pro zásilku OSN

| | |
|--------|---|
| ADN | Žíravá kapalina, NOS (guanidinthiokyanát) |
| ADR | Žíravá kapalina, NOS (guanidinthiokyanát) |
| RID | Žíravá kapalina, NOS (guanidinthiokyanát) |
| IMDG | Žíravá kapalina, NOS (guanidinthiokyanát) |
| IATA_P | Žíravá kapalina, NOS (guanidinthiokyanát) |

14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|--------|---------|
| ADN | Třída 8 |
| ADR | Třída 8 |
| RID | Třída 8 |
| IMDG | Třída 8 |
| IATA_P | Třída 8 |

14.4 Obalová skupina

| | |
|-----|--|
| ADN | Obalová skupina: III Klasifikační kód: C9 Identifikační číslo nebezpečí: 80 Štítky: 8 |
| ADR | Obalová skupina: III Klasifikační kód: C9 Identifikační číslo nebezpečí: 80 Štítky: 8 |

| | |
|---------------------------|---|
| | Kód omezení tunelu: (E) |
| RID | Obalová skupina: III Klasifikační kód: C9 Identifikační číslo nebezpečí: 80 Štítky: 8 |
| IMDG | Obalová skupina: III Štítky: 8 EmS kód: FA, SB |
| IATA (náklad) | Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856 Pokyny pro balení (LQ): Y841 Obalová skupina: III Štítky: Žíravý |
| IATA_P (cestující) | Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 852 Pokyny pro balení (LQ): Y841 Obalová skupina: III Štítky: Žíravý |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není regulováno jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Zde uvedené přepravní klasifikace slouží pouze pro informační účely a jsou založeny výhradně na vlastnostech nezabaleného materiálu, jak je popsáno v tomto bezpečnostním listu. Klasifikace přepravy se může lišit podle způsobu přepravy, velikosti balíku a odchylek v regionálních nebo národních předpisech.

Viz ochranná opatření uvedená v částech 7 a 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na dodávané produkty.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Příslušná ustanovení EU transponovaná prostřednictvím zachovaného práva EU

| | |
|--|--|
| REACH – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (příloha XVII) | Je třeba zvážit podmínky omezení pro následující položky: Číslo na seznamu 3 |
| REACH – Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy pro autorizaci (článek 59). | Nelze použít |
| Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu | Nelze použít |

| | |
|---|--------------|
| Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) | Nelze použít |
| Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek | Nelze použít |
| REACH – Seznam látek podléhajících autorizaci (Příloha XIV) | Nelze použít |
| Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. | Nelze použít |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění zkratk

Acute Tox. - Acute toxicity
Aquatic Chronic - Long-term (chronic) aquatic hazard

Zkratky a akronymy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR and RID - European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail
ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ASTM - American Society for the Testing of Materials
CERCLA - The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
CLP - Classification, Labelling and Packaging
CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant
DIN - Standard of the German Institute for Standardisation
DFGMAK - Republic Germany's maximum exposure limit
DSL - Domestic Substances List (Canada)
ECHA - European Chemicals Agency
EC-Number - European Community number
EC_x - Concentration associated with x% response
EL_x - Loading rate associated with x% response
EmS - Emergency Schedule
ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan)
ErC_x - Concentration associated with x% growth rate response
GHS - Globally Harmonized System
GLP - Good Laboratory Practice
HCS - Hazard Communication Standard
IARC - International Agency for Research on Cancer
IATA DGR - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC₅₀ - Half maximal inhibitory concentration
ICAO - International Civil Aviation Organization
IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China
IMDG - International Maritime Dangerous Goods

IMO - International Maritime Organization
IOELVs - European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values
ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan)
ISO - International Organisation for Standardization
KECI - Korea Existing Chemicals Inventory
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population
LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
n.o.s. - Not Otherwise Specified
NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration
NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level
NOELR - No Observable Effect Loading Rate
NTP - National Toxicology Program
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals
OECD - Organization for Economic Co-operation and Development
OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention
OSHA - Occupational Safety and Health Administration
PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances
(Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship
REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature
SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act
SDS - Safety Data Sheet; **SVHC** - Substance of very high concern
TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory
TDG - Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations
TSCA -The Toxic Substances Control Act
UN GHS - United Nations Globally Harmonized System
US DOT - United States Department of Transportation
UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
WHM - Workplace Hazardous Material Information System
vPvB - Very persistent and very bioaccumulative substances

Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4 – H302
 Aquatic Chronic 3 – H412

Postup klasifikace:

Metoda výpočtu
 Metoda výpočtu

Tyto informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našich nejlepších znalostí, šetření a odborného úsudku v době přípravy. Informace nelze považovat za vyčerpávající a je třeba je používat jako doporučené vodítko. Apostle Inc. nenes odpovědnost za žádné škody nebo ztráty vyplývající z manipulace nebo kontaktu s produktem, jak je zde popsáno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Apostle MiniMax™ High Efficiency cfDNA Isolation Kit (Standard Edition)

Komponenty

Magnetic Nanoparticles (R2)
cfDNA 2nd Wash Solution (R5)
cfDNA Elution Solution (R7)

Verze
4,01

Datum revize (rok/měsíc/den): 2024/10/10
Datum poslední revize (rok/měsíc/den): 2024/11/08

Oddíl 1: Identifikace chemického produktu a společnosti

1.1 Identifikátor produktu

Názvy produktů: Magnetic Nanoparticles
cfDNA 2nd Wash Solution
cfDNA Elution Solution

1.2 Určená použití látky nebo směsi

Identifikované použití: Laboratorní chemikálie

1.3 Údaje o dodavateli

Společnost: Apostle Inc.
3589 Nevada St, Pleasanton, CA 94566
U.S.A.

E-mailová adresa: support@apostlebio.com

Telefon: +1 888-305-3218
+1 650-503-3528 (odpovědné oddělení)

1.4 Nouzový telefon

Nouzový telefon: +1 650-503-3528

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs.

2.2 Prvky označení, včetně pokynů pro bezpečné zacházení

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

Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs.

2.3 Další nebezpečí:

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

Komponenty

| Součást soupravy | Nebezpečné složky (chemický název) |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Magnetic Nanoparticles | Žádné nebezpečné přísady |
| cfDNA 2 nd Wash Solution | Žádné nebezpečné přísady |
| cfDNA Elution Solution | Žádné nebezpečné přísady |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis měření figurální pomůcky

Obecná rada:

Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí:

Nelze použít.

Přesuňte se na čerstvý vzduch.

Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

V případě kontaktu s kůží:

Nelze použít.

Okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody a odstraňte veškerý kontaminovaný oděv a obuv.

Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

V případě očního kontaktu:

Nelze použít.

Vyjměte kontaktní čočky.

Chraňte nepoškozené oko.

Důkladně vyplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut a poradte se s lékařem.

Při požití:

Nelze použít.

Při náhodném požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Vypláchněte ústa vodou.

Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Příznaky:**

k dispozici žádné informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**Léčba:**

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

Použijte opatření pro hašení odpovídající místním podmínkám a okolnímu prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**Specifická nebezpečí při hašení požáru:**

Vystavení produktům rozkladu může být zdraví nebezpečné.

Nebezpečné produkty spalování:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty spalování.

5.3 Rady pro hasiče**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:**

V případě potřeby používejte při hašení izolační 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****Osobní bezpečnostní opatření:**

Používejte osobní ochranné prostředky.

Vyvarujte se vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / výparů / sprejů.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění:

Uchovávejte ve vhodných uzavřených nádobách k likvidaci.

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Pro osobní ochranu viz část 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Rady pro bezpečnou manipulaci:

Pro osobní ochranu viz část 8.

V oblasti aplikace by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Běžná opatření pro preventivní požární ochranu.

Hygienická opatření:

Uchovávejte odděleně od jídla a pití. Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce.

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

Podmínky skladování:

Při skladování a aplikaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Stabilita při skladování:

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

8.1 Ovládací parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

| | |
|-----------------------|--|
| Ochrana očí/obličeje: | Ochranné brýle. |
| Ochrana kůže a těla: | Používejte vhodné ochranné rukavice a oděv, abyste zabránili expozici pokožky. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|--|
| Vzhled: | Magnetic nanoparticles: suspenze cfDNA 2 nd wash buffer: jsem tekutý cfDNA elution buffer: kapalina |
| Barva: | Magnetic nanoparticles: hnědé cfDNA 2 nd wash buffer: bezbarvý cfDNA elution buffer: bezbarvý |
| Zápach: | Bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu: | Nelze použít |
| pH: | Magnetic nanoparticles: 7-9 cfDNA 2 nd wash buffer: 6-8 cfDNA elution buffer: 8-10 |
| Bod tání/rozmezí: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Bod varu/rozmezí varu: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Bod vzplanutí: | nebliká |
| Rychlost odpařování: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rychlost hoření: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti: | Nelze použít |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti: | Nelze použít |
| Tlak par: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Relativní hustota par: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Relativní hustota: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Hustota: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rozpustnost ve vodě: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Teplota samovznícení: | nezapálí se |
| Teplota rozkladu: | Nejsou k dispozici žádné údaje |

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Viskozita: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Výbušné vlastnosti: | Není klasifikován jako výbušnina. |
| Oxidační vlastnosti: | Nejsou k dispozici žádné údaje |

9.2 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

k dispozici žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při skladování a aplikaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při skladování a aplikaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

k dispozici žádné údaje.

10.5 Neslučitelné materiály

k dispozici žádné údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při skladování a aplikaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Poleptání/podráždění kůže:

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Respirační nebo kožní senzibilizace:

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

11.2 Informace o jiných nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém:

Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

Další informace:

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

k dispozici žádné údaje

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Látka/směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt:

Likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy.

Znečištěný obal:

Nepoužitý výrobek zlikvidujte. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

Prázdné nádoby by měly být předány na schválené místo pro nakládání s odpady k recyklaci nebo likvidaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

| | |
|--------|---------------------------------------|
| ADN | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| ADR | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| RID | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IMDG | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IATA_P | Není regulováno jako nebezpečné zboží |

14.2 Správný název pro zásilku OSN

| | |
|--------|---------------------------------------|
| ADN | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| ADR | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| RID | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IMDG | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IATA_P | Není regulováno jako nebezpečné zboží |

14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|--------|---------------------------------------|
| ADN | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| ADR | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| RID | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IMDG | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IATA_P | Není regulováno jako nebezpečné zboží |

14.4 Obalová skupina

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| ADN | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| ADR | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| RID | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IMDG | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IATA (náklad) | Není regulováno jako nebezpečné zboží |
| IATA_P (cestující) | Není regulováno jako nebezpečné zboží |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není regulováno jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Není klasifikováno jako nebezpečné ve smyslu přepravních předpisů.
Viz ochranná opatření uvedená v částech 7 a 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na dodávané produkty.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Příslušná ustanovení EU transponovaná prostřednictvím zachovaného práva EU

| | |
|---|--------------|
| REACH – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (příloha XVII) | Nelze použít |
| REACH – Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy pro autorizaci (článek 59). | Nelze použít |
| Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu | Nelze použít |
| Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) | Nelze použít |
| Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek | Nelze použít |
| REACH – Seznam látek podléhajících autorizaci (Příloha XIV) | Nelze použít |
| Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. | Nelze použít |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR and RID - European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail
ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ASTM - American Society for the Testing of Materials
CERCLA - The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
CLP - Classification, Labelling and Packaging
CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant
DIN - Standard of the German Institute for Standardisation
DFGMAK - Republic Germany's maximum exposure limit
DSL - Domestic Substances List (Canada)
ECHA - European Chemicals Agency
EC-Number - European Community number
EC_x - Concentration associated with x% response
EL_x - Loading rate associated with x% response
EmS - Emergency Schedule
ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan)
ErC_x - Concentration associated with x% growth rate response
GHS - Globally Harmonized System
GLP - Good Laboratory Practice
HCS - Hazard Communication Standard
IARC - International Agency for Research on Cancer
IATA DGR - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC₅₀ - Half maximal inhibitory concentration
ICAO - International Civil Aviation Organization
IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
IMO - International Maritime Organization
IOELVs - European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values
ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan)
ISO - International Organisation for Standardization
KECI - Korea Existing Chemicals Inventory
LC₅₀ - Lethal Concentration to 50 % of a test population
LD₅₀ - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
n.o.s. - Not Otherwise Specified
NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration
NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level
NOELR - No Observable Effect Loading Rate
NTP - National Toxicology Program
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals
OECD - Organization for Economic Co-operation and Development
OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention
OSHA - Occupational Safety and Health Administration
PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances
(Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship
REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act
SDS - Safety Data Sheet; **SVHC** - Substance of very high concern
TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory
TDG - Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations
TSCA -The Toxic Substances Control Act
UN GHS - United Nations Globally Harmonized System
US DOT - United States Department of Transportation
UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
WHM - Workplace Hazardous Material Information System
vPvB - Very persistent and very bioaccumulative substances

Tyto informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našich nejlepších znalostí, šetření a odborného úsudku v době přípravy. Informace nelze považovat za vyčerpávající a je třeba je používat jako doporučené vodítko. Apostle Inc. nenesse odpovědnost za žádné škody nebo ztráty vyplývající z manipulace nebo kontaktu s produktem, jak je zde popsáno.