

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



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

Versie
4.01

Revisiedatum (jaar/maand/dag): 2024/10/10
Laatste revisiedatum (jaar/maand/dag): 2024/11/08

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

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

Productgebruik: Chemicaliën voor laboratoria voor levenswetenschappen. Alleen voor onderzoeksdoeleinden.

Land / Taal: BE / NL

Dit product bevat de volgende componenten met bijbehorende SDS, waaronder

- 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-mailadres:
support@apostlebio.com

Website:
<https://www.apostlebio.com>

Hartelijke groeten,
The Apostle Team

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



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

Component(en):

Proteinase K (R1)

Versie
4.01

Revisiedatum (jaar/maand/dag): 2024/10/10
Laatste revisiedatum (jaar/maand/dag): 2024/11/08

Sectie 1: Identificatie van het chemische product en van het bedrijf

1.1 Productidentificatie

Productnaam: Proteinase K

1.2 Geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel

Geïdentificeerd gebruik: Laboratoriumchemicaliën

1.3 Gegevens van de leverancier

Bedrijf: Roche Diagnostics Deutschland GmbH
Sandhoferstrasse 116
68305 Mannheim
Deutschland

E-mailadres: info.dia-sds@roche.com

Telefoon: +49 621-759-0
+49 (0) 621-759-4223 (Verantwoordelijke afdeling)

Fax: +49 621-759-2890

1.4 Noodtelefoon

Noodtelefoon: +49 (0) 621-759-2203 (Centrale beveiliging)
Roche Diagnostiek GmbH

Hoofdstuk 2: Identificatie van gevaren

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidirritatie (categorie 2) H315: Veroorzaakt huidirritatie

Huidsensibilisatie (categorie 1)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken
Oogirritatie (categorie 2)	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie
Ademhalingssensibilisatie (categorie 1)	H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling (categorie 3)	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

2.2 Etiketteringselementen, inclusief voorzorgsmaatregelen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Eén woord:

Gevaar

Gevarenaanduiding:

- H315 Veroorzaakt huidirritatie
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Voorzorgsmaatregelen:

Preventie:

- P261 Vermijd het inademen van nevel of dampen.
- P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming / gehoorbescherming dragen.
- P284 Draag ademhalingsbescherming

Antwoord:

- P304 + P340 Bij inademing: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P333 + P313 Bij huidirritatie of huiduitslag: een arts raadplegen.
- P342 + P311 Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM /arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Proteinase, Tritirachium album serine

2.3 Andere gevaren:

Deze stof/dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) worden beschouwd bij niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57(f) of de Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of hoger.

Toxicologische informatie: De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57(f) of

Hoofdstuk 3: Samenstelling/informatie over ingrediënten

Componenten

Kit-component	Gevaarlijke ingrediënten (chemische naam)	CAS-nr. EG-nr. Index-nr. Registratienummer	Classificatie	% per gewicht
Proteinase K (R1)	Proteinase, Tritirachium album serine	39450-01-6 254-457-8 647-014-00-9 Niet beschikbaar	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Ademhalingssysteem)	>= 1,0 - < 10,0

Voor een verklaring van de afkortingen, zie hoofdstuk 16.

SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de figuurhulpmetingen

Algemeen advies:

- Verlaat het gevaarlijke gebied.
- Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelend arts.
- Raadpleeg een arts.

Bij inademing:

- Als de persoon bewusteloos is, leg hem/haar dan in een stabiele zijligging en raadpleeg een arts.
- Houd de luchtwegen vrij.
- Als de symptomen aanhouden, raadpleeg dan een arts.

Bij huidcontact:

- Was het onmiddellijk af met zeep en veel water. Trek alle besmette kleding en schoenen uit.
- Als de symptomen aanhouden, raadpleeg dan een arts.

Bij oogcontact:

- Verwijder contactlenzen.
- Bescherm het ongedeerde oog.
- Spoel grondig met veel water gedurende minimaal 15 minuten en raadpleeg een arts.

Bij inslikken:

- Indien per ongeluk ingeslikt, dient u onmiddellijk medische hulp in te schakelen.
- Spoel de mond met water.
- Geef een bewusteloos persoon nooit iets via de mond.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Symptomen:

Geen informatie beschikbaar .

Risico's:

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken .

4.3 Indicatie van eventuele onmiddellijke medische aandacht en speciale behandeling die nodig is**Behandeling :**

Geen informatie beschikbaar.

HOOFDSTUK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim , droog chemisch product of koolstofdioxide.

5.2 Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel**Specifieke gevaren bij brandbestrijding:**

Blootstelling aan ontledingsproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Geen gegevens beschikbaar

5.3 Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden :**

Draag indien nodig een onafhankelijk ademhalingstoestel bij brandbestrijding.

Verdere informatie:

Bij brand en/of explosie de dampen niet inademen.

SECTIE 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen .
Zorg voor voldoende ventilatie.
Vermijd het inademen van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Voorkom dat producten in de riolering terechtkomen.

Voorkom verdere lekkage of morsen indien dit veilig is.

6.3 Methoden en materiaal voor inperking en opruiming

Methoden voor het opruimen :

Opnemen met inert absorberend materiaal (bijv. zand, silicagel, zuurbinder, universele binder, zaagsel).

In geschikte, gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzingen naar andere secties

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

SECTIE 7: Behandeling en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Advies voor veilig gebruik:

Er ontstaat geen aerosol.

Dampen/stof niet inademen.

Vermijd blootstelling - raadpleeg vóór gebruik speciale instructies.

Vermijd contact met huid en ogen.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Roken, eten en drinken is verboden in de omgeving waar het middel wordt aangebracht.

Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging in werkruimtes.

Spoelwater afvoeren volgens de plaatselijke en nationale voorschriften.

Personen die gevoelig zijn voor huidirritaties, astma, allergieën, chronische of terugkerende luchtwegaandoeningen, mogen geen processen uitvoeren waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

Advies over bescherming tegen brand en explosie:

Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen:

Uit de buurt houden van eten en drinken. Was uw handen voor pauzes en aan het einde van de werkdag. Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in besloten ruimtes. Vermijd contact met de huid en de ogen. Eet, drink of rook niet tijdens het gebruik .

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheden

Bewaarcondities:

Goed gesloten. Droog.

Achter slot bewaren of op een plaats bewaren die alleen toegankelijk is voor gekwalificeerde of geautoriseerde personen.

Opslagstabiliteit:

Aanbevolen bewaartemperatuur 2-30 ° C.

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals voorgeschreven.

7.3 Specifiek eindgebruik(en)

Specifieke toepassing(en) :

Laboratoriumchemicaliën

HOOFDSTUK 8: Blootstellingscontroles/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bevat geen stoffen met grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

8.2 Blootstellingscontroles

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog-
/gezichtsbescherming: Goed aansluitende veiligheidsbril.
Draag geen contactlenzen.

Handbescherming

Materiaal: Beschermende handschoenen.

Opmerkingen: De keuze van een geschikte handschoen hangt niet alleen af van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Let op de informatie die de fabrikant geeft over permeabiliteit en doorbraaktijden, en over speciale omstandigheden op de werkplek (mechanische belasting, contactduur).

Huid- en
lichaamsbescherming: Kies lichaamsbescherming op basis van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
Schoeisel ter bescherming tegen chemicaliën

Ademhalingsbeschermin
g: Bij dampvorming een ademhalingsmasker met een goedgekeurd filter gebruiken.

HOOFDSTUK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over de basisfysische en chemische eigenschappen

Verschijsing:	vloeistof
Kleur:	kleurloos
Geur:	geen
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar
pH-waarde:	6,5 - 8,5 Concentratie: 100 %
Smeltpunt/-bereik:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	knippert niet
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Brandsnelheid:	Geen gegevens beschikbaar

Bovenste explosiegrens / Bovenste brandbaarheidsgrens:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste brandbaarheidsgrens:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Dikte:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen:	oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen:	Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Informatie over de basisfysische en chemische eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals voorgeschreven.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties:

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

Bij brand ontstaan gevaarlijke ontledingsproducten.

Verwijderd houden van oxiderende stoffen en zure of alkalische producten.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

10.5 Onverenigbare materialen

Geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals voorgeschreven.

SECTIE 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

Symptomen: Irritaties van de slijmvliezen in de mond, keelholte, slokdarm en het maag-darmkanaal.

Symptomen:

Mogelijke symptomen: irritaties van de slijmvliezen, hoesten, kortademigheid

Mogelijke schade: schade aan de luchtwegen

Dermaal: Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie:

Opmerkingen : Mengsel veroorzaakt huidirritatie.

Ernstige oogschade/oogirritatie:

Opmerkingen: Mengsel veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid:

Opmerkingen: Mengsel kan allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken bij inademing. Mengsel kan een allergische huidreactie veroorzaken.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonverstorende eigenschappen:

De stof/het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of hoger.

Verdere informatie:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

HOOFDSTUK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatief potentieel

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

Er is geen PBT/vPvB-beoordeling beschikbaar omdat er geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist is/niet is uitgevoerd.

12.6 Hormoonverstorende eigenschappen

De stof/het mengsel bevat geen componenten die worden beschouwd als hormoonverstorende eigenschappen volgens REACH Artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in niveaus van 0,1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

HOOFDSTUK 13: Overwegingen met betrekking tot verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product:

Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale regelgeving. Laat chemicaliën in de originele containers. Niet mengen met ander afval. Behandel ongereinigde containers zoals het product zelf.

Verontreinigde verpakking:

Gooi ongebruikt product weg. Lege verpakkingen niet opnieuw gebruiken.

HOOFDSTUK 14: Transportinformatie

14.1 VN-nummer

ADN

Niet gereguleerd als gevaarlijk goed

ADR	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
RID	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IMDG	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IATA_P	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed

14.2 Juiste VN-verzendnaam

ADN	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
ADR	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
RID	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IMDG	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IATA_P	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADN	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
ADR	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
RID	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IMDG	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IATA_P	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
ADR	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
RID	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IMDG	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IATA (Vracht)	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IATA_P (passagier)	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijk goed

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Opmerkingen: Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van de transportregelgeving. Raadpleeg de beschermende maatregelen in paragraaf 7 en 8.

14.7 Transport in bulk volgens Bijlage II van Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing op producten zoals geleverd.

HOOFDSTUK 15: Regelgevende informatie

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving/-wetgeving die specifiek is voor de stof of mengsel

Relevante EU-bepalingen omgezet via behouden EU-recht

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen (Bijlage XVII)	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende vermeldingen moeten in acht worden genomen: Nummer op lijst 3
REACH - Kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken	Niet van toepassing
Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	Niet van toepassing
REACH - Lijst van stoffen die aan autorisatie onderworpen zijn (Bijlage XIV)	Niet van toepassing
Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	Niet van toepassing

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

HOOFDSTUK 16: Overige informatie

Volledige tekst van afkortingen

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

Afkortingen en acroniemen

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

Classificatie van het mengsel:

Resp. Sens. 1 – H334

Classificatieprocedure:

Berekeningsmethode

Deze informatie in dit veiligheidsinformatieblad is correct naar ons beste weten, onderzoek en professionele oordeel op het moment van voorbereiding. De informatie mag niet als allesomvattend worden beschouwd en moet worden gebruikt als een aanbevolen gids. Apostle Inc. is niet aansprakelijk voor schade of verlies als gevolg van de behandeling of van contact met het product zoals hierin beschreven.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



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

Component(en):

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

Versie
4.01

Revisiedatum (jaar/maand/dag): 2024/10/10
Laatste revisiedatum (jaar/maand/dag): 2024/11/08

Sectie 1: Identificatie van het chemische product en van het bedrijf

1.1 Productidentificatie

Productnaam(en):
Sample Lysis Buffer
cfDNA Lysis/Binding Solution
cfDNA Wash Solution

1.2 Geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel

Geïdentificeerd gebruik: Laboratoriumchemicaliën

1.3 Gegevens van de leverancier

Bedrijf: Apostle Inc.
3589 Nevada St, Pleasanton, CA 94566
U.S.A.
E-mailadres: support@apostlebio.com
Telefoon: +1 888-305-3218
+1 650-503-3528 (verantwoordelijke afdeling)

1.4 Noodtelefoon

Noodtelefoon: +1 650-503-3528

Hoofdstuk 2: Identificatie van gevaren

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, oraal (categorie 4)	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, dermaal (categorie 4)	H312: Schadelijk bij contact met de huid
Huidcorrosie (Categorie 1 C)	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
Ernstig oogletsel (Categorie 1)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel
Acute toxiciteit, Inhalatie (Categorie 4)	H332: Schadelijk bij inademing
Kortdurend (acuut) watergevaar (categorie 3)	H402: Schadelijk voor in het water levende organismen
Langdurig (chronisch) watergevaar (categorie 3)	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

2.2 Etiketteringselementen, inclusief voorzorgsmaatregelen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Eén woord:

Gevaar

Gevarenaanduiding:

H302 + H312 + H332: Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Voorzorgsmaatregelen:

P260: Stof niet inademen.

P264: Na het werken met dit product de huid grondig wassen.

P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P273: Voorkom lozing in het milieu.

P280: Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

P301 + P312 + P330: Bij inslikken: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Mond spoelen.

P301 + P330 + P331: Bij inslikken: mond spoelen. Geen braken opwekken.

P303 + P361 + P310: Indien op de huid (of haar): onmiddellijk alle verontreinigde kleding uittrekken. Huid afspoelen met water / douchen.

P304 + P340 + P310: Bij inademing: breng de persoon in de frisse lucht en zorg dat deze gemakkelijk kan ademen. Bel onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts.

P305 + P351 + P338 + P310: Bij contact met de ogen: voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten.

P310: Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk uit te voeren. Blijf spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P363: Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P405: Achter slot bewaren.

P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Guanidinium thiocyanate

2.3 Andere gevaren:

Deze stof/dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) worden beschouwd bij niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57(f) of de Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of hoger.

Toxicologische informatie: De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

Hoofdstuk 3: Samenstelling/informatie over ingrediënten

Componenten

Kit-component	Gevaarlijke ingrediënten (chemische naam)	CAS-nr. EG-nr. Index-nr. Registratienummer	Classificatie	% per gewicht
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

Voor een verklaring van de afkortingen, zie hoofdstuk 16.

SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de figuurhulpmetingen

Algemeen advies:

Verlaat het gevaarlijke gebied.
Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelend arts.
Raadpleeg een arts.

Bij inademing:

Als de persoon bewusteloos is, leg hem/haar dan in een stabiele zijligging en raadpleeg een arts.
Houd de luchtwegen vrij.
Als de symptomen aanhouden, raadpleeg dan een arts.

Bij huidcontact:

Was het onmiddellijk af met zeep en veel water. Trek alle besmette kleding en schoenen uit.
Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde wonden door corrosie van de huid langzaam en moeilijk genezen.

Bij oogcontact:

Verwijder contactlenzen.
Bescherm het ongedeerde oog.
Spoel grondig met veel water gedurende minimaal 15 minuten en raadpleeg een arts.

Bij inslikken:

Indien per ongeluk ingeslikt, dient u onmiddellijk medische hulp in te schakelen.
Spoel de mond met water.
Geef een bewusteloos persoon nooit iets via de mond.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Symptomen:

Geen informatie beschikbaar .

Risico's:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Indicatie van eventuele onmiddellijke medische aandacht en speciale behandeling die nodig is

Behandeling :

Geen informatie beschikbaar.

HOOFDSTUK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim , droog chemisch product of koolstofdioxide.

5.2 Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel

Specifieke gevaren bij brandbestrijding:

Blootstelling aan ontledingsproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Waterstofcyanide (Blauwzuur), Koolmonoxide (CO), Kooldioxide (CO₂), Stikstofoxiden (NO_x), Zwaveloxiden .

5.3 Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden :**

Drag indien nodig een onafhankelijk ademhalingstoestel bij brandbestrijding.

Verdere informatie:

Bij brand en/of explosie de dampen niet inademen.

SECTIE 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen .
Vermijd het inademen van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**Milieuvorzorgsmaatregelen:**

V voorkom dat producten in de riolering terechtkomen.
V voorkom verdere lekkage of morsen indien dit veilig is.

6.3 Methoden en materiaal voor inperking en opruiming**Methoden voor het opruimen :**

Opnemen met inert absorberend materiaal (bijv. zand, silicagel, zuurbinder, universele binder, zaagsel).
In geschikte, gesloten containers bewaren voor verwijdering.
Ongeschikte reinigingsmiddelen zijn natriumhypochloriet.

6.4 Verwijzingen naar andere secties

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

SECTIE 7: Behandeling en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik****Advies voor veilig gebruik:**

Dampen/stof niet inademen.
Vermijd contact met huid en ogen.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Roken, eten en drinken is verboden in de omgeving waar het middel wordt aangebracht.
Spoelwater afvoeren volgens de plaatselijke en nationale voorschriften.

Advies over bescherming tegen brand en explosie:

Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen:

Uit de buurt houden van eten en drinken. Was uw handen voor pauzes en aan het einde van de werkdag. Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in besloten ruimtes. Vermijd contact met de huid en de ogen. Eet, drink of rook niet tijdens het gebruik .

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheden

Bewaarcondities:

Bewaar de verpakking goed gesloten op een droge en goed geventileerde plaats.

Opslagstabiliteit:

Niet in de buurt van zuren bewaren.

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals voorgeschreven.

7.3 Specifiek eindgebruik(en)

Specifieke toepassing(en) :

Laboratoriumchemicaliën

HOOFDSTUK 8: Blootstellingscontroles/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bevat geen stoffen met grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

8.2 Blootstellingscontroles

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog- /gezichtsbescherming:	Draag een geschikte veiligheidsbril of een chemische veiligheidsbril, zoals beschreven in de OSHA-voorschriften voor oog- en gezichtsbescherming in 29 CFR 1910.133 of de Europese norm EN166.
Huid- en lichaamsbescherming:	Draag geschikte beschermende handschoenen en kleding om blootstelling van de huid te voorkomen.
Ademhalingsbescherming:	Volg de OSHA-voorschriften voor ademhalingsbescherming die te vinden zijn in 29 CFR 1910.134 of de Europese norm EN 149. Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese norm EN 149 goedgekeurd ademhalingsbeschermingsmiddel als de blootstellingslimieten worden overschreden of als er sprake is van irritatie of andere symptomen.
Aanbevolen filtertype:	Deeltjesfilter conform EN 143.

Hygiënische maatregelen: Gebruiken in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken.

HOOFDSTUK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over de basisfysische en chemische eigenschappen

Verschijsing:	Vorm: vloeibaar
Kleur:	helder, lichtgeel
Geur:	karacteristiek
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar
pH-waarde:	Sample Lysis Buffer: 3,5-5,5 cfDNA Lysis/Binding Solution: 3,5-5,5 cfDNA Wash Solution: 4-6
Smeltpunt/-bereik:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	knippert niet
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Brandsnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste brandbaarheidsgrens:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste brandbaarheidsgrens:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Dikte:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit:	Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen:	Niet geclassificeerd als explosief.
Oxiderende eigenschappen:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Informatie over de basisfysische en chemische eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij contact met zuren ontstaan zeer giftige gassen.

10.2 Chemische stabiliteit

Lichtgevoelig.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Bij de volgende stoffen bestaat er explosiegevaar en/of kans op vorming van giftige gassen: Zuren.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd stofvorming. Incompatibele producten. Blootstelling aan licht. Overmatige hitte.

10.5 Onverenigbare materialen

Zuren, Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Waterstofcyanide (Blauwzuur), Koolmonoxide (CO), Kooldioxide (CO₂), Stikstofoxiden (NO_x), Zwaveloxiden.

SECTIE 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

Schadelijk bij inslikken.

LD50 Oraal (Rat, vrouwelijk): 593 mg/kg. Methode: OECD Testrichtlijn 401

Symptomen: Mogelijke schade: Misselijkheid, Braken

Inhalatie: Geen gegevens beschikbaar

Dermaal: Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie:

Huid (Konijn)

Resultaat: Corrosief na 1 tot 4 uur blootstelling. Methode: OECD Testrichtlijn 404

Ernstige oogschade/oogirritatie:

Opmerkingen: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid:

Geen gegevens beschikbaar.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonverstorende eigenschappen:

De stof/het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of hoger.

Verdere informatie:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

HOOFDSTUK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatief potentieel

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

Deze stof/dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) worden beschouwd bij niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonverstorende eigenschappen

De stof/het mengsel bevat geen componenten die worden beschouwd als hormoonverstorende eigenschappen volgens REACH Artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in niveaus van 0,1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

HOOFDSTUK 13: Overwegingen met betrekking tot verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product:

Het product mag niet in het riool, in waterlopen of in de bodem terechtkomen.
Breng het naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
Afvoeren als gevaarlijk afval, in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

Verontreinigde verpakking:

Gooi ongebruikt product weg. Lege verpakkingen niet opnieuw gebruiken.

HOOFDSTUK 14: Transportinformatie

14.1 VN-nummer

ADN	UN 1760
ADR	UN 1760
RID	UN 1760
IMDG	UN 1760
IATA_P	UN 1760

14.2 Juiste VN-verzendnaam

ADN	Bijtende vloeistof, NOS (guanidinethiocynaat)
ADR	Bijtende vloeistof, NOS (guanidinethiocynaat)
RID	Bijtende vloeistof, NOS (guanidinethiocynaat)
IMDG	Bijtende vloeistof, NOS (guanidinethiocynaat)
IATA_P	Bijtende vloeistof, NOS (guanidinethiocynaat)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	Klas 8
ADR	Klas 8
RID	Klas 8
IMDG	Klas 8
IATA_P	Klas 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	Verpakkingsgroep: III
-----	-----------------------

	Classificatiecode: C9 Gevarenidentificatienummer: 80 Etiketten: 8
ADR	Verpakkingsgroep: III Classificatiecode: C9 Gevarenidentificatienummer: 80 Etiketten: 8 Tunnelbeperkingscode: (E)
RID	Verpakkingsgroep: III Classificatiecode: C9 Gevarenidentificatienummer: 80 Etiketten: 8
IMDG	Verpakkingsgroep: III Etiketten: 8 EmS -code: FA, SB
IATA (Vracht)	Verpakkingsinstructie (vrachtvliegtuig): 856 Verpakkingsinstructie (LQ): Y841 Verpakkingsgroep: III Labels: Corrosief
IATA_P (passagier)	Verpakkingsinstructie (vrachtvliegtuig): 852 Verpakkingsinstructie (LQ): Y841 Verpakkingsgroep: III Labels: Corrosief

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijk goed

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

De transportclassificatie(s) die hierin worden verstrekt, zijn uitsluitend bedoeld ter informatie en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportclassificaties kunnen variëren per transportwijze, verpakkingsgroottes en variaties in regionale of nationale regelgeving. Raadpleeg de beschermende maatregelen in paragraaf 7 en 8.

14.7 Transport in bulk volgens Bijlage II van Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing op producten zoals geleverd.

HOOFDSTUK 15: Regelgevende informatie

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving/-wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel

Relevante EU-bepalingen omgezet via behouden EU-recht

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen (Bijlage XVII)	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende vermeldingen moeten in acht worden genomen: Nummer op lijst 3
REACH - Kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken	Niet van toepassing
Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	Niet van toepassing
REACH - Lijst van stoffen die aan autorisatie onderworpen zijn (Bijlage XIV)	Niet van toepassing
Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	Niet van toepassing

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

HOOFDSTUK 16: Overige informatie

Volledige tekst van afkortingen

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

Afkortingen en acroniemen

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

Classificatie van het mengsel:

Acute Tox. 4 – H302
 Aquatic Chronic 3 – H412

Classificatieprocedure:

Berekeningsmethode
 Berekeningsmethode

Deze informatie in dit veiligheidsinformatieblad is correct naar ons beste weten, onderzoek en professionele oordeel op het moment van voorbereiding. De informatie mag niet als allesomvattend worden beschouwd en moet worden gebruikt als een aanbevolen gids. Apostle Inc. is niet aansprakelijk voor schade of verlies als gevolg van de behandeling of van contact met het product zoals hierin beschreven.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



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

Component(en)

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

Versie
4.01

Revisiedatum (jaar/maand/dag): 2024/10/10
Laatste revisiedatum (jaar/maand/dag): 2024/11/08

Sectie 1: Identificatie van het chemische product en van het bedrijf

1.1 Productidentificatie

Productnaam(en): Magnetic Nanoparticles
cfDNA 2nd Wash Solution
cfDNA Elution Solution

1.2 Geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel

Geïdentificeerd gebruik: Laboratoriumchemicaliën

1.3 Gegevens van de leverancier

Bedrijf: Apostle Inc.
3589 Nevada St, Pleasanton, CA 94566
U.S.A.
E-mailadres: support@apostlebio.com
Telefoon: +1 888-305-3218
+1 650-503-3528 (verantwoordelijke afdeling)

1.4 Noodtelefoon

Noodtelefoon: +1 650-503-3528

Hoofdstuk 2: Identificatie van gevaren

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

2.2 Etiketteringselementen, inclusief voorzorgsmaatregelen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

2.3 Andere gevaren:

Deze stof/dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) worden beschouwd bij niveaus van 0,1% of hoger.

Hoofdstuk 3: Samenstelling/informatie over ingrediënten

Componenten

Kit-component	Gevaarlijke ingrediënten (chemische naam)
Magnetic Nanoparticles	Geen gevaarlijke ingrediënten
cfDNA 2 nd Wash Solution	Geen gevaarlijke ingrediënten
cfDNA Elution Solution	Geen gevaarlijke ingrediënten

SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de figuurhulpmetingen

Algemeen advies:

Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelend arts.

Bij inademing:

Niet van toepassing.

Ga naar de frisse lucht.

Als de symptomen aanhouden, raadpleeg dan een arts.

Bij huidcontact:

Niet van toepassing.

Was het onmiddellijk af met zeep en veel water. Trek alle besmette kleding en schoenen uit.

Als de symptomen aanhouden, raadpleeg dan een arts.

Bij oogcontact:

Niet van toepassing.

Verwijder contactlenzen.

Bescherm het ongedeerde oog.

Spoel grondig met veel water gedurende minimaal 15 minuten en raadpleeg een arts.

Bij inslikken:

Niet van toepassing.

Indien per ongeluk ingeslikt, dient u onmiddellijk medische hulp in te schakelen.
Spoel de mond met water.
Geef een bewusteloos persoon nooit iets via de mond.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd**Symptomen:**

Geen informatie beschikbaar .

4.3 Indicatie van eventuele onmiddellijke medische aandacht en speciale behandeling die nodig is**Behandeling :**

Geen informatie beschikbaar.

HOOFDSTUK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

5.2 Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel**Specifieke gevaren bij brandbestrijding:**

Blootstelling aan ontledingsproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Er zijn geen gevaarlijke verbrandingsproducten bekend.

5.3 Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden :**

Draag indien nodig een onafhankelijk ademhalingstoestel bij brandbestrijding.

Verdere informatie:

Bij brand en/of explosie de dampen niet inademen.

SECTIE 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen .
Vermijd het inademen van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen:

Zorg ervoor dat het product niet ongecontroleerd in het milieu terechtkomt.

6.3 Methoden en materiaal voor inperking en opruiming

Methoden voor het opruimen :

In geschikte, gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzingen naar andere secties

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

SECTIE 7: Behandeling en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Advies voor veilig gebruik:

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Roken, eten en drinken is verboden in de omgeving waar het middel wordt aangebracht.

Advies over bescherming tegen brand en explosie:

Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen:

Blijf uit de buurt van eten en drinken. Was uw handen voor pauzes en aan het einde van de werkdag.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheden

Bewaarcondities:

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals voorgeschreven.

Opslagstabiliteit:

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals voorgeschreven.

7.3 Specifiek eindgebruik(en)

Specifieke toepassing(en) :

Laboratoriumchemicaliën

HOOFDSTUK 8: Blootstellingscontroles/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bevat geen stoffen met grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

8.2 Blootstellingscontroles

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog- /gezichtsbescherming:	Veiligheidsbril.
Huid- en lichaamsbescherming:	Draag geschikte beschermende handschoenen en kleding om blootstelling van de huid te voorkomen.

HOOFDSTUK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over de basisfysische en chemische eigenschappen

Verschijsing:	Magnetic nanoparticles: suspensie cfDNA 2 nd wash buffer: vloeistof cfDNA elution buffer: vloeistof
Kleur:	Magnetic nanoparticles: bruin cfDNA 2 nd wash buffer: kleurloos cfDNA elution buffer: kleurloos
Geur:	Geurloos
Geurdrempel:	Niet van toepassing
pH-waarde:	Magnetic nanoparticles: 7-9 cfDNA 2 nd wash buffer: 6-8 cfDNA elution buffer: 8-10
Smeltpunt/-bereik:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	knippert niet
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Brandsnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste brandbaarheidsgrens:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste brandbaarheidsgrens:	Niet van toepassing
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Dikte:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur:	ontbrandt niet
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit:	Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen:	Niet geclassificeerd als explosief.
Oxiderende eigenschappen:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Informatie over de basisfysische en chemische eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals voorgeschreven.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals voorgeschreven.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar .

10.5 Onverenigbare materialen

Geen gegevens beschikbaar .

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals voorgeschreven.

SECTIE 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

Huidcorrosie/-irritatie:

Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

Ernstige oogschade/oogirritatie:

Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid:

Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonverstorende eigenschappen:

De stof/het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of hoger.

Verdere informatie:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

HOOFDSTUK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatief potentieel

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

Deze stof/dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) worden beschouwd bij niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonverstorende eigenschappen

De stof/het mengsel bevat geen componenten die worden beschouwd als hormoonverstorende eigenschappen volgens REACH Artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in niveaus van 0,1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

HOOFDSTUK 13: Overwegingen met betrekking tot verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product:

Afvoeren als gevaarlijk afval, in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

Verontreinigde verpakking:

ongebruikt product weg . Lege verpakkingen niet opnieuw gebruiken.

Lege containers dienen voor recycling of verwijdering naar een erkende afvalverwerkingslocatie te worden gebracht.

HOOFDSTUK 14: Transportinformatie

14.1 VN-nummer

ADN	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
ADR	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
RID	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IMDG	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IATA_P	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed

14.2 Juiste VN-verzendnaam

ADN	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
ADR	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
RID	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IMDG	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IATA_P	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADN	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
ADR	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
RID	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed

IMDG	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IATA_P	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
ADR	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
RID	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IMDG	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IATA (Vracht)	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed
IATA_P (passagier)	Niet gereguleerd als gevaarlijk goed

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijk goed

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van de transportregelgeving.
Raadpleeg de beschermende maatregelen in paragraaf 7 en 8.

14.7 Transport in bulk volgens Bijlage II van Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing op producten zoals geleverd.

HOOFDSTUK 15: Regelgevende informatie

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving/-wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel

Relevante EU-bepalingen omgezet via behouden EU-recht

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen (Bijlage XVII)	Niet van toepassing
REACH - Kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken	Niet van toepassing
Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	Niet van toepassing

REACH - Lijst van stoffen die aan autorisatie onderworpen zijn (Bijlage XIV) Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. Niet van toepassing

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

HOOFDSTUK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

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

Deze informatie in dit veiligheidsinformatieblad is correct naar ons beste weten, onderzoek en professionele oordeel op het moment van voorbereiding. De informatie mag niet als allesomvattend worden beschouwd en moet worden gebruikt als een aanbevolen gids. Apostle Inc. is niet aansprakelijk voor schade of verlies als gevolg van de behandeling of van contact met het product zoals hierin beschreven.