

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt REACH-förordning (EG) nr 1907/2006, ändrad av kommissionens förordning (EU) 2020/878



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

Version  
4.01

Revisionsdatum (år/månad/dag): 2024/10/10  
Senaste revisionsdatum (år/månad/dag): 2024/11/08

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

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

**Produktanvändning:** Kemikalier för biovetenskapliga laboratorier. Endast för forskningsanvändning.

**Land/språk:** SE / SV

Denna produkt innehåller följande komponenter med tillhörande säkerhetsdatablad, inklusive

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

**E-post:**  
support@apostlebio.com

**Webbplats:**  
<https://www.apostlebio.com>

Med vänliga hälsningar,  
The Apostle Team

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt REACH-förordning (EG) nr 1907/2006, ändrad av kommissionens förordning (EU) 2020/878



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

Komponent(er):

### Proteinase K (R1)

Version  
4.01

Revisionsdatum (år/månad/dag): 2024/10/10  
Senaste revisionsdatum (år/månad/dag): 2024/11/08

---

## Avsnitt 1: Identifiering av den kemiska produkten och företaget

### 1.1 Produktidentifierare

Produktnamn: Proteinase K

### 1.2 Identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Identifierad användning: Laboratoriekemikalier

### 1.3 Uppgifter om leverantören

Företag: Roche Diagnostics Deutschland GmbH  
Sandhoferstrasse 116  
68305 Mannheim  
Deutschland

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

Telefon: +49 621-759-0  
+49 (0) 621-759-4223 (ansvarig avdelning)

Fax: +49 621-759-2890

### 1.4 Nödtelefon

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

---

## Avsnitt 2: Riskidentifiering

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Hudirritation (Kategori 2) H315: Irriterar huden

Hudsensibilisering (Kategori 1)	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion
Ögonirritation (Kategori 2)	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation
Luftvägssensibilisering (Kategori 1)	H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (Kategori 3)	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna

## 2.2 Märkningselement, inklusive skyddsangivelser

### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram:



Enstaka ord:

Fara

Faroangivelse:

- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser:

Förebyggande:

- P261 Undvik att andas in dimma eller ångor.
- P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd / hörselskydd.
- P284 Använd andningsskydd

Svar:

- P304 + P340 Vid inandning: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon kan andas.
- P333 + P313 Om hudirritation eller hudutslag uppstår: Sök läkarhjälp.
- P342 + P311 Vid luftvägssymtom: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL /läkare.

Farliga komponenter som måste anges på etiketten:

Proteinase, Tritirachium album serine

## 2.3 Andra faror:

Denna substans/blandning innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre.

Ekologisk information: Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 på nivåer av 0,1 % eller högre.

Toxikologisk information: Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 på nivåer av 0,1 % eller högre.

---

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om ingredienser

## Komponenter

Kitkomponent	Farliga ingredienser (kemiskt namn)	CAS-nr. EG-nr. Index-nr. Registreringsnummer	Klassificering	viktprocent.
Proteinase K (R1)	Proteinase, Tritirachium album serine	39450-01-6 254-457-8 647-014-00-9 Ej tillgängligt	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Andningsorganen)	>=1,0 – <=10,0

För förklaring av förkortningar se avsnitt 16.

---

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av figurhjälpått

#### Allmänna råd:

Flytta ut från det farliga området.  
Visa detta säkerhetsdatablad för den behandlande läkaren.  
Kontakta en läkare.

#### Vid inandning:

Om du är medvetslös, placera dig i en återhämtningsställning och sök läkare.  
Håll luftvägarna fria.  
Om symtomen kvarstår, kontakta en läkare.

#### Vid hudkontakt:

Tvätta omedelbart av med tvål och mycket vatten samtidigt som du tar av dig alla förorenade kläder och skor.  
Om symtomen kvarstår, kontakta en läkare.

#### Vid ögonkontakt:

Ta bort kontaktlinser.  
Skydda det oskadda ögat.  
Skölj noggrant med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.

#### Vid förtäring:

Om den av misstag sväljs, sök omedelbart läkarvård.  
Skölj munnen med vatten.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Symtom:

Ingen information tillgänglig.

#### Risker:

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som behövs

**Behandling:**

Ingen information tillgänglig.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:**

Använd vattenspray, alkoholbeständigt skum, torr kemikalie eller koldioxid.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda faror vid brandbekämpning:**

Exponering för nedbrytningsprodukter kan vara en hälsofara.

**Farliga förbränningsprodukter:**

Inga data tillgängliga

### 5.3 Råd till brandmän

**Särskild skyddsutrustning för brandmän:**

Bär vid behov sluten andningsapparat vid brandbekämpning.

**Ytterligare information:**

Vid brand och/eller explosion, andas inte in rök.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder

**Personliga försiktighetsåtgärder:**

Använd personlig skyddsutrustning.

Säkerställ tillräcklig ventilation.

Undvik att andas in damm / rök / gas / dimma / ångor / spray.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder:**

Förhindra att produkter kommer ut i avloppet.

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Metoder för rengöring:**

Sug upp med inert absorberande material (t.ex. sand, kiselgel, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Förvaras i lämpliga, slutna behållare för avfallshantering.

#### 6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

För personligt skydd, se avsnitt 8.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### Råd om säker hantering:

En tom bildning av aerosol.

Andas inte in ångor/damm.

Undvik exponering - skaffa speciella instruktioner före användning.

Undvik kontakt med hud och ögon.

För personligt skydd, se avsnitt 8.

Rökning, ätande och drickande bör vara förbjudet i applikationsområdet.

Sörj för tillräckligt med luftväxling och/eller frånluft i arbetsrum.

Kassera sköljvatten i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

Personer som är mottagliga för hudsensibiliseringsproblem eller astma, allergier, kroniska eller återkommande luftvägssjukdomar bör inte anställas i någon process där denna blandning används.

#### Råd om skydd mot brand och explosion:

Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

#### Hygieniska åtgärder:

Förvaras åtskilt från mat och dryck. Tvätta händerna före raster och i slutet av arbetsdagen. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i trånga utrymmen. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät, drick eller rök inte vid användning.

### 7.2 Villkor för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Förvaringsvillkor:

Tätt stängd. Torra.

Förvaras inlåst eller i ett område som endast är tillgängligt för kvalificerade eller auktoriserade personer.

#### Lagringsstabilitet:

Rekommenderad lagringstemperatur 2- 30 °C.

Ingen sönderdelning vid förvaring och applicering enligt anvisningarna.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### Specifik(a) användning(er):

Laboratoriekemikalier

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Personlig skyddsutrustning

Ögon-/ansiktsskydd: Tättslutande skyddsglasögon.  
Bär inte kontaktlinser.

### Handskydd

Material: Skyddshandskar.

Anmärkningar: Valet av en lämplig handske beror inte bara på dess material utan också på andra kvalitetsegenskaper och är olika från en tillverkare till en annan. Notera informationen från tillverkaren om permeabilitet och genombrottstider samt speciella arbetsplatsförhållanden (mekanisk belastning, kontaktens varaktighet).

Hud- och kroppsskydd: Välj kroppsskydd efter mängden och koncentrationen av det farliga ämnet på arbetsplatsen.  
Skor som skyddar mot kemikalier

Andningsskydd: Vid ångbildning använd andningsskydd med godkänt filter.

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	flytande
Färg:	färglös
Odör:	ingen
Lukttröskel:	Inga data tillgängliga
pH:	6,5 - 8,5 Koncentration: 100 %
Smältpunkt/intervall:	Inga data tillgängliga
Kokpunkt/kokpunktsintervall:	Inga data tillgängliga
Flampunkt:	blinkar inte
Avdunstningshastighet:	Inga data tillgängliga
Brännhastighet:	Inga data tillgängliga
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns:	Inga data tillgängliga
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns:	Inga data tillgängliga
Ångtryck:	Inga data tillgängliga

Relativ ångdensitet:	Inga data tillgängliga
Relativ densitet:	Inga data tillgängliga
Densitet:	Inga data tillgängliga
Vattenlöslighet:	Inga data tillgängliga
Löslighet i andra lösningsmedel:	löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur:	inte bestämt
Nedbrytningstemperatur:	Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk:	Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk:	Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper:	Ej tillämpligt
Oxiderande egenskaper:	Inga data tillgängliga

## 9.2 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Inga data tillgängliga

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och applicering enligt anvisningarna.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur).

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

#### Farliga reaktioner:

Stabil under rekommenderade lagringsförhållanden.

Farliga sönderdelningsprodukter som bildas under brandförhållanden.

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel och sura eller alkaliska produkter.

### 10.4 Förhållanden att undvika

Inga data tillgängliga

### 10.5 Inkompatibla material

Inga data tillgängliga

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter



Ingen sönderdelning vid förvaring och applicering enligt anvisningarna.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om toxikologiska effekter

#### Akut toxicitet:

Symtom: Irritationer av slemhinnor i mun, svalg, matstrupe och mag-tarmkanalen.

Symtom:

Möjliga symtom: slemhinneirritationer, Hosta, Andnöd

Möjliga skador: skador på luftvägarna

Hud: Inga data tillgängliga

#### Hudfrätande/irritation:

Anmärkningar: Blandning orsakar hudirritation.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Anmärkningar: Blandningen orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Anmärkningar: Blandning kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Blandning kan orsaka en allergisk hudreaktion.

### 11.2 Information om andra faror

#### Endokrina störande egenskaper:

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

#### Ytterligare information:

Anmärkningar: Inga data tillgängliga

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Inga data tillgängliga

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga

#### 12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

PBT/vPvB-bedömning inte tillgänglig eftersom kemikaliesäkerhetsbedömning inte krävs/inte utförts.

#### 12.6 Endokrina störande egenskaper

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1 % eller högre.

#### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga

---

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Produkt:**

Avfallsmaterial måste kasseras i enlighet med nationella och lokala bestämmelser. Lämna kemikalier i originalbehållare. Ingen blandning med annat avfall. Hantera orenade behållare som själva produkten.

**Förorenad förpackning:**

Kassera oanvänd produkt. Återanvänd inte tomma behållare.

---

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer

ADN	Ej reglerat som farligt gods
ADR	Ej reglerat som farligt gods
RID	Ej reglerat som farligt gods
IMDG	Ej reglerat som farligt gods
IATA_P	Ej reglerat som farligt gods

#### 14.2 UN-godkänd transportbenämning

ADN	Ej reglerat som farligt gods
-----	------------------------------

<b>ADR</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>RID</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>IMDG</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>IATA_P</b>	Ej reglerat som farligt gods

#### **14.3 Transportfaroklass(er)**

<b>ADN</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>ADR</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>RID</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>IMDG</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>IATA_P</b>	Ej reglerat som farligt gods

#### **14.4 Förpackningsgrupp**

<b>ADN</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>ADR</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>RID</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>IMDG</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>IATA (last)</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>IATA_P (Passagerare)</b>	Ej reglerat som farligt gods

#### **14.5 Miljöfaror**

Ej reglerat som farligt gods

#### **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare**

Anmärkning: Ej klassificerad som farlig enligt transportföreskrifterna. Se skyddsåtgärder listade i avsnitt 7 och 8.

#### **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden**

Ej tillämpligt för produkter som levereras.

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

### **15.1 Säkerhet, hälsa och miljöföreskrifter/lagstiftning specifik för ämnet eller blandning**

Relevanta EU-bestämmelser införlivade genom bibehållen EU-lag

REACH - Restriktioner för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (bilaga XVII)	Villkor för begränsning för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3
REACH - Kandidatlista över ämnen som är mycket angelägna om tillstånd (artikel 59).	Ej tillämpligt
Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet	Ej tillämpligt
Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetad)	Ej tillämpligt
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier	Ej tillämpligt
REACH - Lista över ämnen som kräver tillstånd (bilaga XIV)	Ej tillämpligt
Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om kontroll av risker för allvarliga olyckshändelser med farliga ämnen.	Ej tillämpligt

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga data tillgängliga

---

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text av förkortningar

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

### Förkortningar och akronymer

**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

**Klassificering av blandningen:**

**Klassificeringsförfarande:**

Resp. Sens. 1 – H334

Beräkningsmetod

Denna information i detta säkerhetsdatablad är korrekt enligt vår bästa kunskap, utredning och professionella bedömning vid tidpunkten för beredningen. Informationen ska inte anses vara allomfattande och ska användas som en rekommenderad vägledning. Apostle Inc. ska inte hållas ansvarigt för några skador eller förluster som uppstår från hantering eller kontakt med produkten enligt beskrivningen här.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt REACH-förordning (EG) nr 1907/2006, ändrad av kommissionens förordning (EU) 2020/878



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

Komponent(er):

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

Version  
4.01

Revisionsdatum (år/månad/dag): 2024/10/10  
Senaste revisionsdatum (år/månad/dag): 2024/11/08

---

## Avsnitt 1: Identifiering av den kemiska produkten och företaget

### 1.1 Produktidentifierare

Produktnamn: Sample Lysis Buffer  
cfDNA Lysis/Binding Solution  
cfDNA Wash Solution

### 1.2 Identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Identifierad användning: Laboratoriekemikalier

### 1.3 Uppgifter om leverantören

Företag: Apostle Inc.  
3589 Nevada St, Pleasanton, CA 94566  
U.S.A.  
E-postadress: support@apostlebio.com  
Telefon: +1 888-305-3218  
+1 650-503-3528 (ansvarig avdelning)

### 1.4 Nödtelefon

Nödtelefon: +1 650-503-3528

---

## Avsnitt 2: Riskidentifiering

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Akut toxicitet, oral (Kategori 4)	H302: Skadligt vid förtäring
Akut toxicitet, dermal (Kategori 4)	H312: Skadligt vid hudkontakt
Hudfrätande (Kategori 1 C)	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
Allvarliga ögonskador (Kategori 1)	H318: Orsakar allvarliga ögonskador
Akut toxicitet, inandning (Kategori 4)	H332: Skadligt vid inandning
Kortsiktig (akut) fara för vattenlevande organismer (Kategori 3)	H402: Skadligt för vattenlevande organismer
Långsiktig (kronisk) risk för vattenlevande organismer (Kategori 3)	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

## 2.2 Märkningselement, inklusive skyddsangivelser

### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram:



Enstaka ord:

Fara

Faroangivelse:

H302 + H312 + H332: Farligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.

H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Skyddsangivelser:

P260: Andas inte in damm.

P264: Tvätta huden noggrant efter hantering.

P270: Ät, drick eller rök inte när du använder denna produkt.

P271: Använd endast utomhus eller i ett väl ventilerat utrymme.

P273: Undvik utsläpp till miljön.

P280: Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

P301 + P312 + P330: Vid förtäring: kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare om du mår illa. Skölj munnen.

P301 + P330 + P331: Vid förtäring: skölj munnen. Framkalla inte kräkning.

P303 + P361 + P310: Vid hudkontakt (eller hår): ta genast av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/dusch.

P304 + P340 + P310: Vid inandning: flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon kan andas. Ring omedelbart en GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare.

P305 + P351 + P338 + P310: Vid ögonkontakt: skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

P310: Ta bort kontaktlinser, om sådana finns och lätt att göra. Fortsätt skölja. Ring omedelbart en GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare.

P363: Tvätta förorenade kläder före återanvändning.

P405: Förvara inlåst.

P501: Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga komponenter som måste anges på etiketten:

Guanidinium thiocyanate

## 2.3 Andra faror:

Denna substans/blandning innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre.

Ekologisk information: Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 på nivåer av 0,1 % eller högre.

Toxikologisk information: Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 på nivåer av 0,1 % eller högre.

### Avsnitt 3: Sammansättning/information om ingredienser

#### Komponenter

Kitkomponent	Farliga ingredienser (kemiskt namn)	CAS-nr. EG-nr. Index-nr. Registreringsnummer	Klassificering	viktprocent.
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

För förklaring av förkortningar se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av figurhjälpått

Allmänna råd:



Flytta ut från det farliga området.  
Visa detta säkerhetsdatablad för den behandlande läkaren.  
Kontakta en läkare.

**Vid inandning:**

Om du är medvetslös, placera dig i en återhämtningsställning och sök läkare.  
Håll luftvägarna fria.  
Om symtomen kvarstår, kontakta en läkare.

**Vid hudkontakt:**

Tvätta omedelbart av med tvål och mycket vatten samtidigt som du tar av dig alla förorenade kläder och skor.  
Omedelbar medicinsk behandling är nödvändig eftersom obehandlade sår från korrosion av huden läker långsamt och med svårighet.

**Vid ögonkontakt:**

Ta bort kontaktlinser.  
Skydda oskadat öga.  
Skölj noggrant med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.

**Vid förtäring:**

Om den av misstag sväljs, sök omedelbart läkarvård.  
Skölj munnen med vatten.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Symtom:**

Ingen information tillgänglig.

**Risker:**

Orsakar allvarliga ögonskador.  
Orsakar allvarliga brännskador.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som behövs

**Behandling:**

Ingen information tillgänglig.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:**

Använd vattenspray, alkoholbeständigt skum, torr kemikalie eller koldioxid.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda faror vid brandbekämpning:**

Exponering för nedbrytningsprodukter kan vara en hälsofara.

**Farliga förbränningsprodukter:**

Vätecyanid (cyanvätesyra), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Svaveloxider.

### 5.3 Råd till brandmän

#### **Särskild skyddsutrustning för brandmän:**

Bär vid behov sluten andningsapparat vid brandbekämpning.

#### **Ytterligare information:**

Vid brand och/eller explosion, andas inte in rök.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder

#### **Personliga försiktighetsåtgärder:**

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik att andas in damm / rök / gas / dimma / ångor / spray.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

#### **Miljöskyddsåtgärder:**

Förhindra att produkter kommer ut i avloppet.

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### **Metoder för rengöring:**

Sug upp med inert absorberande material (t.ex. sand, kiselgel, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Förvaras i lämpliga, slutna behållare för avfallshantering.

Olämpliga rengöringsmedel natriumhypoklorit .

### 6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

För personligt skydd, se avsnitt 8.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### **Råd om säker hantering:**

Andas inte in ångor/damm.

Undvik kontakt med hud och ögon.

För personligt skydd, se avsnitt 8.

Rökning, ätande och drickande bör vara förbjudet i applikationsområdet.

Kassera sköljvatten i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

**Råd om skydd mot brand och explosion:**

Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

**Hygieniska åtgärder:**

Förvaras åtskilt från mat och dryck. Tvätta händerna före raster och i slutet av arbetsdagen. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i trånga utrymmen. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät, drick eller rök inte vid användning.

**7.2 Villkor för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Förvaringsvillkor:**

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och välventilerad plats.

**Lagringsstabilitet:**

Förvara inte nära syror.

Ingen sönderdelning vid förvaring och applicering enligt anvisningarna.

**7.3 Specifik slutanvändning****Specifik(a) användning(er):**

Laboratoriekemikalier

---

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar**

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

**8.2 Begränsning av exponeringen****Personlig skyddsutrustning**

Ögon-/ansiktsskydd:	Bär lämpliga skyddsglasögon eller kemikalieskyddsglasögon som beskrivs av OSHA:s ögon- och ansiktsskyddsbestämmelser i 29 CFR 1910.133 eller europeisk standard EN166.
Hud- och kroppsskydd:	Bär lämpliga skyddshandskar och kläder för att förhindra exponering av huden.
Andningsskydd:	Följ OSHA-respiratorreglerna som finns i 29 CFR 1910.134 eller europeisk standard EN 149. Använd ett NIOSH/MSHA eller europeiskt standard EN 149-godkänt andningsskydd om exponeringsgränserna överskrids eller om irritation eller andra symtom upplevs.
Rekommenderad filtertyp:	Partikelfilter enligt EN 143.
Hygieniska åtgärder:	Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetspraxis.

---

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Form: flytande
Färg:	klar, ljusgul
Odör:	karaktäristisk
Lukttröskel:	Inga data tillgängliga
pH:	Sample Lysis Buffer: 3,5-5,5 cfDNA Lysis/Binding Solution: 3,5-5,5 cfDNA Wash Solution: 4-6
Smältpunkt/intervall:	Inga data tillgängliga
Kokpunkt/kokpunktsintervall:	Inga data tillgängliga
Flampunkt:	blinker inte
Avdunstningshastighet:	Inga data tillgängliga
Brännhastighet:	Inga data tillgängliga
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns:	Inga data tillgängliga
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns:	Inga data tillgängliga
Ångtryck:	Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet:	Inga data tillgängliga
Relativ densitet:	Inga data tillgängliga
Densitet:	Inga data tillgängliga
Vattenlöslighet:	Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur:	inte bestämt
Nedbrytningstemperatur:	Inga data tillgängliga
Viskositet:	Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper:	Ej klassificerad som explosiv.
Oxiderande egenskaper:	Inga data tillgängliga

## 9.2 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Inga data tillgängliga

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Vid kontakt med syror frigörs mycket giftig gas.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Ljuskänslig.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Det finns risk för explosion och/eller för bildning av giftig gas med följande ämnen: Syror.

## 10.4 Förhållanden att undvika

Undvik dammbildning. Inkompatibla produkter. Exponering för ljus. Överskottsvärme.

## 10.5 Inkompatibla material

Syror, Starka oxidationsmedel.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vätecyanid (cyanvätesyra), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Svaveloxider.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om toxikologiska effekter

#### Akut toxicitet:

Farligt vid förtäring.

LD50 Oral (råtta, hona): 593 mg/kg. Metod: OECD Test Guideline 401

Symtom: Möjliga skador: Illamående, Kräkningar

Inandning: Inga data tillgängliga

Hud: Inga data tillgängliga

#### Hudfrätande/irritation:

Hud (kanin)

Resultat: Frätande efter 1 till 4 timmars exponering. Metod: OECD:s testriktlinje 404

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Anmärkning: Orsakar allvarliga ögonskador.

#### Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Inga data tillgängliga.

### 11.2 Information om andra faror

#### Endokrina störande egenskaper:

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

### Ytterligare information:

Anmärkningar: Inga data tillgängliga

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Inga data tillgängliga

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga

### 12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Denna substans/blandning innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre.

### 12.6 Endokrina störande egenskaper

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1 % eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt:

Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller mark.

Skicka till ett licensierat avfallshanteringsföretag.

Kassera som farligt avfall i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

**Förenad förpackning:**

Kassera oanvänd produkt. Återanvänd inte tomma behållare.

---

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer**

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

**14.2 UN-godkänd transportbenämning**

ADN	Frätande vätska, NOS (guanidintiocyanat)
ADR	Frätande vätska, NOS (guanidintiocyanat)
RID	Frätande vätska, NOS (guanidintiocyanat)
IMDG	Frätande vätska, NOS (guanidintiocyanat)
IATA_P	Frätande vätska, NOS (guanidintiocyanat)

**14.3 Transportfaroklass(er)**

ADN	Klass 8
ADR	Klass 8
RID	Klass 8
IMDG	Klass 8
IATA_P	Klass 8

**14.4 Förpackningsgrupp**

ADN	Förpackningsgrupp: III Klassificeringskod: C9 Faroidentifieringsnummer: 80 Etiketter: 8
ADR	Förpackningsgrupp: III Klassificeringskod: C9 Faroidentifieringsnummer: 80 Etiketter: 8 Tunnelrestriktionskod: (E)
RID	Förpackningsgrupp: III Klassificeringskod: C9

	Faroidentifieringsnummer: 80 Etiketter: 8
<b>IMDG</b>	Förpackningsgrupp: III Etiketter: 8 EmS -kod: FA, SB
<b>IATA (last)</b>	Packningsinstruktion (fraktflygplan): 856 Förpackningsinstruktion (LQ): Y841 Förpackningsgrupp: III Etiketter: Frätande
<b>IATA_P (Passagerare)</b>	Packningsinstruktion (fraktflygplan): 852 Förpackningsinstruktion (LQ): Y841 Förpackningsgrupp: III Etiketter: Frätande

#### 14.5 Miljöfaror

Ej reglerat som farligt gods

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Transportklassificeringen/-erna som tillhandahålls häri är endast i informationssyfte och baseras enbart på egenskaperna hos det oförpackade materialet som det beskrivs i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsätt, förpackningsstorlekar och variationer i regionala eller nationella bestämmelser. Se skyddsåtgärder listade i avsnitt 7 och 8.

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkter som levereras.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Säkerhet, hälsa och miljöföreskrifter/lagstiftning specifik för ämnet eller blandningen

Relevanta EU-bestämmelser införlivade genom bibehållen EU-lag

REACH - Restriktioner för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (bilaga XVII)	Villkor för begränsning för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3
REACH - Kandidatlista över ämnen som är mycket angelägna om tillstånd (artikel 59).	Ej tillämpligt
Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet	Ej tillämpligt
Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetad)	Ej tillämpligt



Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier	Ej tillämpligt
REACH - Lista över ämnen som kräver tillstånd (bilaga XIV)	Ej tillämpligt
Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om kontroll av risker för allvarliga olyckshändelser med farliga ämnen.	Ej tillämpligt

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga data tillgängliga

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text av förkortningar

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

### Förkortningar och akronymer

**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<sub>x</sub>** - Concentration associated with x% response  
**EL<sub>x</sub>** - Loading rate associated with x% response  
**EmS** - Emergency Schedule  
**ENCS** - Existing and New Chemical Substances (Japan)  
**ErC<sub>x</sub>** - 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  
**IC<sub>50</sub>** - 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

**Klassificering av blandningen:**

Acute Tox. 4 – H302  
 Aquatic Chronic 3 – H412

**Klassificeringsförfarande:**

Beräkningsmetod  
 Beräkningsmetod

Denna information i detta säkerhetsdatablad är korrekt enligt vår bästa kunskap, utredning och professionella bedömning vid tidpunkten för beredningen. Informationen ska inte anses vara allomfattande och ska användas som en rekommenderad vägledning. Apostle Inc. ska inte hållas ansvarigt för några skador eller förluster som uppstår från hantering eller kontakt med produkten enligt beskrivningen här.

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt REACH-förordning (EG) nr 1907/2006, ändrad av kommissionens förordning (EU) 2020/878



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

Komponent(er)

**Magnetic Nanoparticles (R2)**  
**cfDNA 2<sup>nd</sup> Wash Solution (R5)**  
**cfDNA Elution Solution (R7)**

Version  
4.01

Revisionsdatum (år/månad/dag): 2024/10/10  
Senaste revisionsdatum (år/månad/dag): 2024/11/08

---

## Avsnitt 1: Identifiering av den kemiska produkten och företaget

### 1.1 Produktidentifierare

Produktnamn: Magnetic Nanoparticles  
cfDNA 2<sup>nd</sup> Wash Solution  
cfDNA Elution Solution

### 1.2 Identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Identifierad användning: Laboratoriekemikalier

### 1.3 Uppgifter om leverantören

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

E-postadress: support@apostlebio.com

Telefon: +1 888-305-3218  
+1 650-503-3528 (ansvarig avdelning)

### 1.4 Nödtelefon

Nödtelefon: +1 650-503-3528

---

## Avsnitt 2: Riskidentifiering

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Inte ett farligt ämne eller en farlig blandning.

## 2.2 Märkningselement, inklusive skyddsangivelser

### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Inte ett farligt ämne eller en farlig blandning.

## 2.3 Andra faror:

Denna substans/blandning innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre.

---

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om ingredienser

### Komponenter

Kitkomponent	Farliga ingredienser (kemiskt namn)
Magnetic Nanoparticles	Inga farliga ingredienser
cfDNA 2 <sup>nd</sup> Wash Solution	Inga farliga ingredienser
cfDNA Elution Solution	Inga farliga ingredienser

---

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av figurhjälpått

#### Allmänna råd:

Visa detta säkerhetsdatablad för den behandlande läkaren.

#### Vid inandning:

Ej tillämpligt.

Flytta till frisk luft.

Om symtomen kvarstår, kontakta en läkare.

#### Vid hudkontakt:

Ej tillämpligt.

Tvätta omedelbart av med tvål och mycket vatten samtidigt som du tar av alla förorenade kläder och skor.

Om symtomen kvarstår, kontakta en läkare.

#### Vid ögonkontakt:

Ej tillämpligt.

Ta bort kontaktlinser.

Skydda oskadat öga.

Skölj noggrant med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.

**Vid förtäring:**

Ej tillämpligt.

Om den av misstag sväljs, sök omedelbart läkarvård.

Skölj munnen med vatten.

Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

#### **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

**Symtom:**

Ingen information tillgänglig.

#### **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som behövs**

**Behandling:**

Ingen information tillgänglig.

---

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel:**

Använd släckningsåtgärder som är lämpliga för lokala omständigheter och den omgivande miljön.

### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

**Särskilda faror vid brandbekämpning:**

Exponering för nedbrytningsprodukter kan vara en hälsofara.

**Farliga förbränningsprodukter:**

Inga farliga förbränningsprodukter är kända.

### **5.3 Råd till brandmän**

**Särskild skyddsutrustning för brandmän:**

Bär vid behov sluten andningsapparat vid brandbekämpning.

**Ytterligare information:**

Vid brand och/eller explosion, andas inte in rök.

---

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder**

**Personliga försiktighetsåtgärder:**

Använd personlig skyddsutrustning.  
Undvik att andas in damm / rök / gas / dimma / ångor / spray.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

### Miljöskyddsåtgärder:

Tillåt inte okontrollerad utsläpp av produkten i miljön.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

### Metoder för rengöring:

Förvaras i lämpliga, slutna behållare för avfallshantering.

## 6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

För personligt skydd, se avsnitt 8.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### Råd om säker hantering:

För personligt skydd, se avsnitt 8.

Rökning, ätande och drickande bör vara förbjudet i applikationsområdet.

#### Råd om skydd mot brand och explosion:

Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

#### Hygieniska åtgärder:

Förvaras åtskilt från mat och dryck. Tvätta händerna före raster och i slutet av arbetsdagen.

### 7.2 Villkor för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Förvaringsvillkor:

Ingen sönderdelning vid förvaring och applicering enligt anvisningarna.

#### Lagringsstabilitet:

Ingen sönderdelning vid förvaring och applicering enligt anvisningarna.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### Specifik(a) användning(er):

Laboratoriekemikalier

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Personlig skyddsutrustning

Ögon-/ansiktsskydd:	Skyddsglasögon.
Hud- och kroppsskydd:	Bär lämpliga skyddshandskar och kläder för att förhindra exponering av huden.

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Magnetic nanoparticles: suspension cfDNA 2 <sup>nd</sup> wash buffer: jag flytande cfDNA elution buffer: vätska
Färg:	Magnetic nanoparticles: bruna cfDNA 2 <sup>nd</sup> wash buffer: färglös cfDNA elution buffer: färglös
Odör:	Luktfri
Lukttröskel:	Ej tillämpligt
pH:	Magnetic nanoparticles: 7-9 cfDNA 2 <sup>nd</sup> wash buffer: 6-8 cfDNA elution buffer: 8-10
Smältpunkt/intervall:	Inga data tillgängliga
Kokpunkt/kokpunktsintervall:	Inga data tillgängliga
Flampunkt:	blinkar inte
Avdunstningshastighet:	Inga data tillgängliga
Brännhastighet:	Inga data tillgängliga
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns:	Ej tillämpligt
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns:	Ej tillämpligt
Ångtryck:	Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet:	Inga data tillgängliga
Relativ densitet:	Inga data tillgängliga
Densitet:	Inga data tillgängliga
Vattenlöslighet:	Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur:	tänds inte

Nedbrytningstemperatur:	Inga data tillgängliga
Viskositet:	Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper:	Ej klassificerad som explosiv.
Oxiderande egenskaper:	Inga data tillgängliga

## 9.2 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Inga data tillgängliga

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och applicering enligt anvisningarna.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och applicering enligt anvisningarna.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Stabil under rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden att undvika

Inga data tillgängliga.

### 10.5 Inkompatibla material

Inga data tillgängliga.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och applicering enligt anvisningarna.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om toxikologiska effekter

#### Akut toxicitet:

Ej klassificerad baserat på tillgänglig information.

#### Hudfrätande/irritation:

Ej klassificerad baserat på tillgänglig information.



**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Ej klassificerad baserat på tillgänglig information.

**Luftvägs- eller hudsensibilisering:**

Ej klassificerad baserat på tillgänglig information.

**11.2 Information om andra faror****Endokrina störande egenskaper:**

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

**Ytterligare information:**

Anmärkningar: Inga data tillgängliga

---

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Inga data tillgängliga

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Inga data tillgängliga

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Inga data tillgängliga

**12.4 Rörlighet i jord**

Inga data tillgängliga

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning**

Denna substans/blandning innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre.

**12.6 Endokrina störande egenskaper**

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1 % eller högre.

**12.7 Andra skadliga effekter**

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Produkt:**

Kassera som farligt avfall i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

**Förorenad förpackning:**

Kassera oanvänd produkt. Återanvänd inte tomma behållare.

Tomma behållare ska lämnas till en godkänd avfallshanteringsplats för återvinning eller kassering.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

ADN	Ej reglerat som farligt gods
ADR	Ej reglerat som farligt gods
RID	Ej reglerat som farligt gods
IMDG	Ej reglerat som farligt gods
IATA_P	Ej reglerat som farligt gods

### 14.2 UN-godkänd transportbenämning

ADN	Ej reglerat som farligt gods
ADR	Ej reglerat som farligt gods
RID	Ej reglerat som farligt gods
IMDG	Ej reglerat som farligt gods
IATA_P	Ej reglerat som farligt gods

### 14.3 Transportfaroklass(er)

ADN	Ej reglerat som farligt gods
ADR	Ej reglerat som farligt gods
RID	Ej reglerat som farligt gods
IMDG	Ej reglerat som farligt gods
IATA_P	Ej reglerat som farligt gods

#### 14.4 Förpackningsgrupp

<b>ADN</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>ADR</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>RID</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>IMDG</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>IATA (last)</b>	Ej reglerat som farligt gods
<b>IATA_P (Passagerare)</b>	Ej reglerat som farligt gods

#### 14.5 Miljöfaror

Ej reglerat som farligt gods

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Ej klassificerad som farlig enligt transportbestämmelserna.  
Se skyddsåtgärder listade i avsnitt 7 och 8.

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkter som levereras.

---

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Säkerhet, hälsa och miljöföreskrifter/lagstiftning specifik för ämnet eller blandningen

Relevanta EU-bestämmelser införlivade genom bibehållen EU-lag

REACH - Restriktioner för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (bilaga XVII)	Ej tillämpligt
REACH - Kandidatlista över ämnen som är mycket angelägna om tillstånd (artikel 59).	Ej tillämpligt
Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet	Ej tillämpligt
Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetad)	Ej tillämpligt
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier	Ej tillämpligt
REACH - Lista över ämnen som kräver tillstånd (bilaga XIV)	Ej tillämpligt
Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om kontroll av risker för allvarliga olyckshändelser med farliga ämnen.	Ej tillämpligt

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga data tillgängliga

---

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar och akronymer

**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<sub>x</sub>** - Concentration associated with x% response  
**EL<sub>x</sub>** - Loading rate associated with x% response  
**EmS** - Emergency Schedule  
**ENCS** - Existing and New Chemical Substances (Japan)  
**ErC<sub>x</sub>** - 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  
**IC<sub>50</sub>** - 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  
**LC<sub>50</sub>** - Lethal Concentration to 50 % of a test population  
**LD<sub>50</sub>** - 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

Denna information i detta säkerhetsdatablad är korrekt enligt vår bästa kunskap, utredning och professionella bedömning vid tidpunkten för beredningen. Informationen ska inte anses vara allomfattande och ska användas som en rekommenderad vägledning. Apostle Inc. ska inte hållas ansvarigt för några skador eller förluster som uppstår från hantering eller kontakt med produkten enligt beskrivningen här.