

# SCHEMA DI SICUREZZA

Secondo il regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, modificato dal regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



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

Versione  
4.01

Data di revisione (anno/mese/giorno): 2024/10/10  
Data ultima revisione (anno/mese/giorno): 2024/11/08

---

**Nome del prodotto:** Apostle MiniMax™ High Efficiency cfDNA Isolation Kit (Standard Edition)

**Numero di catalogo:** A17622-10 (10 preps)  
A17622-50 (50 preps)  
A17622-250 (50 preps – Large Volume)

**Utilizzo del prodotto:** Prodotti chimici da laboratorio per le scienze della vita. Solo per uso di ricerca.

**Paese / Lingua:** CH / IT

Questo prodotto contiene i seguenti componenti con SDS correlata, tra cui

- 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-mail:**  
support@apostlebio.com

**Sito web:**  
<https://www.apostlebio.com>

Distinti saluti,  
The Apostle Team

# SCHEMA DI SICUREZZA

Secondo il regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, modificato dal regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



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

Componente/i:

### Proteinase K (R1)

Versione  
4.01

Data di revisione (anno/mese/giorno): 2024/10/10  
Data ultima revisione (anno/mese/giorno): 2024/11/08

---

## Sezione 1: Identificazione del prodotto chimico e dell'azienda

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: Proteinase K

### 1.2 Usi identificati della sostanza o miscela

Uso identificato: Prodotti chimici da laboratorio

### 1.3 Dettagli del fornitore

Azienda: Roche Diagnostics Deutschland GmbH  
Sandhoferstrasse 116  
68305 Mannheim  
Deutschland

Indirizzo e-mail: info.dia-sds@roche.com

Telefono: +49 621-759-0  
+49 (0) 621-759-4223 (Dipartimento responsabile)

Fax: +49 621-759-2890

### 1.4 Telefono di emergenza

Numero di telefono di emergenza: +49 (0) 621-759-2203 (Sicurezza dei lavori centrali)  
Roche Diagnostics GmbH

---

## Sezione 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Irritazione cutanea (Categoria 2)

H315: Provoca irritazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea (Categoria 1)	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea
Irritazione oculare (Categoria 2)	H319: Provoca grave irritazione oculare
respiratoria (Categoria 1)	H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (Categoria 3)	H335: Può irritare le vie respiratorie

## 2.2 Elementi dell'etichetta, comprese le frasi di prudenza

### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo:



Parola singola:

Pericolo

Dichiarazione di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea  
H319 Provoca grave irritazione oculare  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato  
H335 Può irritare le vie respiratorie

Avvertenze:

Prevenzione:

P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.  
P280 Indossare guanti protettivi / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso / l'udito.  
Pagina 284 Indossare protezione respiratoria

Risposta:

P304 + P340 In caso di inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione cutanea: consultare un medico.  
P342 + P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI /un medico.

Componenti pericolosi che devono essere elencati in etichetta:

Proteinase, Tritirachium album serine

## 2.3 Altri pericoli:

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

Informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

---

## Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### Componenti

Componente del kit	Ingredienti pericolosi (nome chimico)	Numero CAS CE-No. Indice-No. Numero di registrazione	Classificazione	% in peso
Proteinase K (R1)	Proteinase, Tritirachium album serine	39450-01-6 254-457-8 647-014-00-9 Non disponibile	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Apparato respiratorio)	>= 1,0 - < 10,0

Per la spiegazione delle abbreviazioni vedere la sezione 16.

---

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di aiuto alla figura

#### Consigli generali:

- Allontanatevi dalla zona pericolosa.
- Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Consultare un medico.

#### Se inalato:

- Se il soggetto è incosciente, metterlo in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico.
- Mantenere libere le vie respiratorie.
- Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

#### In caso di contatto con la pelle:

- Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone, togliendo tutti gli abiti e le scarpe contaminati.
- Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

#### In caso di contatto con gli occhi:

- Togliere le lenti a contatto.
- Proteggere l'occhio illeso.
- Sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.

#### In caso di ingestione:

- In caso di ingestione accidentale, consultare immediatamente un medico.
- Sciacquare la bocca con acqua.
- Non somministrare mai nulla per via orale a una persona incosciente.

### 4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

#### Sintomi:

Nessuna informazione disponibile.

**Rischi:**

sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

#### **4.3 Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari**

**Trattamento:**

Nessuna informazione disponibile.

---

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:**

schiuma resistente all'alcool, prodotti chimici secchi o anidride carbonica.

### **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

**Pericoli specifici durante la lotta antincendio:**

L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

**Prodotti di combustione pericolosi:**

Nessun dato disponibile

### **5.3 Consigli per i vigili del fuoco**

**Equipaggiamento protettivo speciale per i vigili del fuoco:**

Se necessario, indossare un autorespiratore per combattere l'incendio.

**Ulteriori informazioni:**

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

---

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

### **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza**

**Precauzioni personali:**

Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

Garantire una ventilazione adeguata.

Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbie/vapori/aerosol.

### **6.2 Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali:**

Evitare che i prodotti penetrino negli scarichi.

Se possibile, evitare ulteriori perdite o versamenti.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

#### Metodi di pulizia:

Assorbire con materiale assorbente inerte (ad esempio sabbia, gel di silice, legante acido, legante universale, segatura).  
Conservare in contenitori idonei e chiusi per lo smaltimento.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per la protezione personale vedere la sezione 8.

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Consigli per una manipolazione sicura:

vuoto di aerosol.  
Non respirare i vapori/la polvere.  
Evitare l'esposizione: procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.  
Per la protezione personale vedere la sezione 8.  
Nell'area di applicazione è vietato fumare, mangiare e bere.  
Garantire un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione nei locali di lavoro.  
Smaltire l'acqua di risciacquo in conformità alle normative locali e nazionali.  
Le persone soggette a problemi di sensibilizzazione cutanea o asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti non devono essere impiegate in alcun processo in cui venga utilizzata questa miscela.

#### Consigli per la protezione contro incendi ed esplosioni:

Misure normali per la protezione preventiva dagli incendi.

#### Misure igieniche:

Tenere lontano da cibo e bevande. Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa. Assicurare una ventilazione adeguata, specialmente in aree chiuse. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Durante l'uso, non mangiare, bere o fumare.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Condizioni di conservazione:

Ben chiuso. Asciutto.  
Conservare sotto chiave o in un'area accessibile solo a personale qualificato o autorizzato.

#### Stabilità di conservazione:

Temperatura di conservazione consigliata 2-30 ° C.  
Nessuna decomposizione se conservato e utilizzato come indicato.

### 7.3 Usi finali specifici

#### Uso(i) specifico(i):

Prodotti chimici da laboratorio

---

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valori limite di esposizione professionale.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Dispositivi di protezione individuale

Protezione occhi/viso: Occhiali di sicurezza aderenti.  
Non indossare lenti a contatto.

#### Protezione delle mani

Materiale: Guanti protettivi.

Osservazioni: La scelta di un guanto appropriato non dipende solo dal suo materiale, ma anche da altre caratteristiche qualitative e varia da un produttore all'altro. Prendere nota delle informazioni fornite dal produttore in merito alla permeabilità e ai tempi di penetrazione, nonché delle condizioni speciali del posto di lavoro (sollecitazione meccanica, durata del contatto).

Protezione della pelle e del corpo: Scegliere la protezione corporea in base alla quantità e alla concentrazione della sostanza pericolosa sul posto di lavoro. Calzature che proteggono dai prodotti chimici

Protezione respiratoria: In caso di formazione di vapori utilizzare un respiratore con filtro omologato.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	nessuno
Soglia dell'odore:	Nessun dato disponibile
pH:	6,5 - 8,5 Concentrazione: 100 %
Punto/intervallo di fusione:	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione:	Nessun dato disponibile
Punto d'infiammabilità:	non lampeggia
Tasso di evaporazione:	Nessun dato disponibile
Velocità di combustione:	Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosione / Limite superiore di infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Pressione di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità relativa del vapore:	Nessun dato disponibile
Densità relativa:	Nessun dato disponibile
Densità:	Nessun dato disponibile
Solubilità in acqua:	Nessun dato disponibile
Solubilità in altri solventi:	solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Viscosità dinamica:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive:	Non applicabile
Proprietà ossidanti:	Nessun dato disponibile

## 9.2 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se conservato e utilizzato come indicato.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

#### Reazioni pericolose:

Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate.

Prodotti di decomposizione pericolosi formati in condizioni di incendio.

Tenere lontano da agenti ossidanti e prodotti acidi o alcalini.

### 10.4 Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile



## 10.5 Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se conservato e utilizzato come indicato.

---

# SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

## 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

### Tossicità acuta:

Sintomi: irritazioni delle mucose della bocca, della faringe, dell'esofago e del tratto gastrointestinale.

Sintomi:

Possibili sintomi: irritazioni delle mucose, tosse, mancanza di respiro

Possibili danni: danni alle vie respiratorie

Dermico: Nessun dato disponibile

### Corrosione/irritazione cutanea:

Osservazioni: La miscela provoca irritazione cutanea.

### Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Osservazioni: La miscela provoca grave irritazione oculare.

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Osservazioni: La miscela può causare allergia o sintomi di asma o difficoltà respiratorie se inalata. La miscela può causare una reazione allergica cutanea.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza endocrina:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

### Ulteriori informazioni:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

---

# SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

## 12.1 Tossicità

Nessun dato disponibile

#### **12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

#### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile

#### **12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

#### **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Valutazione PBT/vPvB non disponibile poiché la valutazione della sicurezza chimica non è richiesta/non è stata condotta.

#### **12.6 Proprietà di interferenza endocrina**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

#### **12.7 Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile

---

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

##### **Prodotto:**

I materiali di scarto devono essere smaltiti in conformità alle normative nazionali e locali. Lasciare i prodotti chimici nei contenitori originali. Non mescolare con altri rifiuti. Maneggiare i contenitori non puliti come il prodotto stesso.

##### **Imballaggi contaminati:**

Smaltire il prodotto inutilizzato. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

---

### **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

#### **14.1 Numero ONU**

**ADN**

Non regolamentato come merce pericolosa

<b>ADR</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>RID</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>IMDG</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>IATA_P</b>	Non regolamentato come merce pericolosa

#### **14.2 Nome di spedizione appropriato ONU**

<b>ADN</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>ADR</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>RID</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>IMDG</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>IATA_P</b>	Non regolamentato come merce pericolosa

#### **14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto**

<b>ADN</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>ADR</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>RID</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>IMDG</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>IATA_P</b>	Non regolamentato come merce pericolosa

#### **14.4 Gruppo di imballaggio**

<b>ADN</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>ADR</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>RID</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>IMDG</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>IATA (merci)</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>IATA_P (Passeggero)</b>	Non regolamentato come merce pericolosa

#### **14.5 Pericoli per l'ambiente**

Non regolamentato come merce pericolosa

#### **14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore**

Osservazioni: Non classificato come pericoloso ai sensi delle norme sui trasporti.  
Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

#### **14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di Marpol e il codice IBC**

Non applicabile ai prodotti così come forniti.

---

## SEZIONE 15: Informazioni normative

### 15.1 Norme/legislazione sulla sicurezza, la salute e l'ambiente specifiche per la sostanza o miscela

Disposizioni UE pertinenti recepite tramite il diritto UE mantenuto

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	Si devono considerare le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 3
REACH - Elenco delle sostanze estremamente problematiche candidate all'autorizzazione (articolo 59).	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rifusione)	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose	Non applicabile
REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	Non applicabile
Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.	Non applicabile

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo completo delle abbreviazioni

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

### Abbreviazioni e acronimi

**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

**Classificazione della miscela:**

**Procedura di classificazione:**

Resp. Sens. 1 – H334

Metodo di calcolo

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette secondo la nostra migliore conoscenza, indagine e giudizio professionale al momento della preparazione. Le informazioni non devono essere considerate esaustive e devono essere utilizzate come guida consigliata. Apostle Inc. non sarà ritenuta responsabile per eventuali danni o perdite derivanti dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto come descritto nel presente documento.

# SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo il regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, modificato dal regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



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

Componente/i:

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

Versione  
4.01

Data di revisione (anno/mese/giorno): 2024/10/10  
Data ultima revisione (anno/mese/giorno): 2024/11/08

---

## Sezione 1: Identificazione del prodotto chimico e dell'azienda

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome(i) del prodotto: Sample Lysis Buffer  
cfDNA Lysis/Binding Solution  
cfDNA Wash Solution

### 1.2 Usi identificati della sostanza o miscela

Uso identificato: Prodotti chimici da laboratorio

### 1.3 Dettagli del fornitore

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

Indirizzo e-mail: support@apostlebio.com

Telefono: +1 888-305-3218  
+1 650-503-3528 (reparto responsabile)

### 1.4 Telefono di emergenza

Numero di telefono di emergenza: +1 650-503-3528

---

## Sezione 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità acuta, orale (Categoria 4)	H302: Nocivo se ingerito
Tossicità acuta, cutanea (categoria 4)	H312: Nocivo per contatto con la pelle
Corrosione cutanea (Categoria 1 C)	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
Danni gravi agli occhi (Categoria 1)	H318: Provoca gravi lesioni oculari
Tossicità acuta, inalazione (Categoria 4)	H332: Nocivo se inalato
Pericolo acquatico a breve termine (acuto) (categoria 3)	H402: Nocivo per gli organismi acquatici
Pericolo acquatico a lungo termine (cronico) (Categoria 3)	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

## 2.2 Elementi dell'etichetta, comprese le frasi di prudenza

### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo:



Parola singola:

Pericolo

Dichiarazione di pericolo:

H302 + H312 + H332: Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Avvertenze:

P260: Non respirare la polvere.

P264: Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.

P270: Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto.

P271: Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P273: Non disperdere nell'ambiente.

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301 + P312 + P330: In caso di ingestione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. Sciacquare la bocca.

P301 + P330 + P331: In caso di ingestione: sciacquare la bocca. Non provocare il vomito.

P303 + P361 + P310: In caso di contatto con la pelle (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua / fare una doccia.

P304 + P340 + P310: In caso di inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P305 + P351 + P338 + P310: In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

P310: Togliere le lenti a contatto, se presenti e se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P363: Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P405: Negozio chiuso a chiave.

P501: Smaltire il contenuto/recipiente in un impianto di smaltimento rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi che devono essere elencati in etichetta:



## Guanidinium thiocyanate

### 2.3 Altri pericoli:

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

Informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

---

## Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### Componenti

Componente del kit	Ingredienti pericolosi (nome chimico)	Numero CAS CE-No. Indice-No. Numero di registrazione	Classificazione	% in peso
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

Per la spiegazione delle abbreviazioni vedere la sezione 16.

---

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di aiuto alla figura

#### Consigli generali:

Allontanatevi dalla zona pericolosa.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Consultare un medico.

#### Se inalato:

Se il soggetto è incosciente, metterlo in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico.  
Mantenere libere le vie respiratorie.  
Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

#### In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone, togliendo tutti gli abiti e le scarpe contaminati.  
È necessario un trattamento medico immediato, poiché le ferite non curate dovute alla corrosione della pelle guariscono lentamente e con difficoltà.

#### In caso di contatto con gli occhi:

Togliere le lenti a contatto.  
Proteggere l'occhio illeso.  
Sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.

#### In caso di ingestione:

In caso di ingestione accidentale, consultare immediatamente un medico.  
Sciacquare la bocca con acqua.  
Non somministrare mai nulla per via orale a una persona incosciente.

### 4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

#### Sintomi:

Nessuna informazione disponibile.

#### Rischi:

Provoca gravi danni agli occhi.  
Provoca gravi ustioni.

### 4.3 Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari

#### Trattamento:

Nessuna informazione disponibile.

---

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei:

schiuma resistente all'alcool, prodotti chimici secchi o anidride carbonica.

## 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

### Pericoli specifici durante la lotta antincendio:

L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

### Prodotti di combustione pericolosi:

Acido cianidrico (acido cianidrico), Monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Ossidi di zolfo.

## 5.3 Consigli per i vigili del fuoco

### Equipaggiamento protettivo speciale per i vigili del fuoco:

Se necessario, indossare un autorespiratore per combattere l'incendio.

### Ulteriori informazioni:

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

#### Precauzioni personali:

Utilizzare dispositivi di protezione individuale.  
Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol.

### 6.2 Precauzioni ambientali

#### Precauzioni ambientali:

Evitare che i prodotti penetrino negli scarichi.  
Se possibile, evitare ulteriori perdite o versamenti.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

#### Metodi di pulizia:

Assorbire con materiale assorbente inerte (ad esempio sabbia, gel di silice, legante acido, legante universale, segatura).  
Conservare in contenitori idonei e chiusi per lo smaltimento.  
Detergenti non idonei: ipoclorito di sodio.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per la protezione personale vedere la sezione 8.

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Consigli per una manipolazione sicura:**

Non respirare i vapori/la polvere.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.  
Per la protezione personale vedere la sezione 8.  
Nell'area di applicazione è vietato fumare, mangiare e bere.  
Smaltire l'acqua di risciacquo in conformità alle normative locali e nazionali.

**Consigli per la protezione contro incendi ed esplosioni:**

Misure normali per la protezione preventiva dagli incendi.

**Misure igieniche:**

Tenere lontano da cibo e bevande. Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa. Assicurare una ventilazione adeguata, specialmente in aree chiuse. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Durante l'uso, non mangiare, bere o fumare.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Condizioni di conservazione:**

Conservare il contenitore ben chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato.

**Stabilità di conservazione:**

Non conservare in prossimità di acidi.  
Nessuna decomposizione se conservato e utilizzato come indicato.

**7.3 Usi finali specifici****Uso(i) specifico(i):**

Prodotti chimici da laboratorio

---

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo**

Non contiene sostanze con valori limite di esposizione professionale.

**8.2 Controlli dell'esposizione****Dispositivi di protezione individuale**

Protezione occhi/viso:	Indossare occhiali protettivi adeguati o occhiali di sicurezza chimica come descritto dalle normative OSHA sulla protezione degli occhi e del viso in 29 CFR 1910.133 o dalla norma europea EN166.
Protezione della pelle e del corpo:	Indossare guanti e indumenti protettivi adeguati per prevenire l'esposizione della pelle.
Protezione respiratoria:	Attenersi alle norme OSHA sui respiratori contenute in 29 CFR 1910.134 o nella norma europea EN 149. Utilizzare un respiratore approvato NIOSH/MSHA o dalla norma europea EN 149 se vengono superati i limiti di esposizione o se si manifestano irritazioni o altri sintomi.

Tipo di filtro consigliato:	Filtro antiparticolato conforme alla norma EN 143.
Misure igieniche:	Maneggiare nel rispetto delle buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto:	Forma: liquido
Colore:	limpido, giallo chiaro
Odore:	caratteristica
Soglia dell'odore:	Nessun dato disponibile
pH:	Sample Lysis Buffer: 3,5-5,5 cfDNA Lysis/Binding Solution: 3,5-5,5 cfDNA Wash Solution: 4-6
Punto/intervallo di fusione:	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione:	Nessun dato disponibile
Punto d'infiammabilità:	non lampeggia
Tasso di evaporazione:	Nessun dato disponibile
Velocità di combustione:	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosione / Limite superiore di infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Pressione di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità relativa del vapore:	Nessun dato disponibile
Densità relativa:	Nessun dato disponibile
Densità:	Nessun dato disponibile
Solubilità in acqua:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Viscosità:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive:	Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti:	Nessun dato disponibile

### 9.2 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Nessun dato disponibile

---

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### **10.1 Reattività**

A contatto con acidi libera gas molto tossici.

### **10.2 Stabilità chimica**

Sensibile alla luce.

### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Esiste il rischio di esplosione e/o di formazione di gas tossici con le seguenti sostanze: Acidi.

### **10.4 Condizioni da evitare**

Evitare la formazione di polvere. Prodotti incompatibili. Esposizione alla luce. Calore eccessivo.

### **10.5 Materiali incompatibili**

Acidi, Agenti ossidanti forti.

### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Acido cianidrico (acido cianidrico), Monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Ossidi di zolfo.

---

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### **Tossicità acuta:**

Nocivo se ingerito.

LD50 Orale (Ratto, femmina): 593 mg/kg. Metodo: Linea guida per i test OECD 401

Sintomi: Possibili danni: Nausea, Vomito

Inalazione: Nessun dato disponibile

Dermico: Nessun dato disponibile

#### **Corrosione/irritazione cutanea:**

Pelle (Coniglio)

Risultato: Corrosivo dopo 1-4 ore di esposizione. Metodo: Linea guida per i test OECD 404

#### **Gravi danni oculari/irritazione oculare:**

Osservazioni: Provoca gravi lesioni oculari.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

Nessun dato disponibile.

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza endocrina:**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

**Ulteriori informazioni:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

---

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

Nessun dato disponibile

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

**12.6 Proprietà di interferenza endocrina**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

**12.7 Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Prodotto:**

Il prodotto non deve penetrare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.  
Inviare a un'azienda autorizzata alla gestione dei rifiuti.  
Smaltire come rifiuto pericoloso nel rispetto delle normative locali e nazionali.

**Imballaggi contaminati:**

Smaltire il prodotto inutilizzato. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

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

### 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADN	Liquido corrosivo, NOS (tiocianato di guanidina)
ADR	Liquido corrosivo, NOS (tiocianato di guanidina)
RID	Liquido corrosivo, NOS (tiocianato di guanidina)
IMDG	Liquido corrosivo, NOS (tiocianato di guanidina)
IATA_P	Liquido corrosivo, NOS (tiocianato di guanidina)

### 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

ADN	Classe 8
ADR	Classe 8
RID	Classe 8
IMDG	Classe 8
IATA_P	Classe 8

### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADN	Gruppo di imballaggio: III Codice di classificazione: C9
-----	---



	Numero di identificazione del pericolo: 80 Etichette: 8
<b>ADR</b>	Gruppo di imballaggio: III Codice di classificazione: C9 Numero di identificazione del pericolo: 80 Etichette: 8 Codice di restrizione del tunnel: (E)
<b>RID</b>	Gruppo di imballaggio: III Codice di classificazione: C9 Numero di identificazione del pericolo: 80 Etichette: 8
<b>IMDG</b>	Gruppo di imballaggio: III Etichette: 8 EmS: FA, SB
<b>IATA (merci)</b>	Istruzioni per l'imballaggio (aeromobili cargo): 856 Istruzioni di imballaggio (LQ): Y841 Gruppo di imballaggio: III Etichette: Corrosivo
<b>IATA_P (Passeggero)</b>	Istruzioni per l'imballaggio (aeromobili cargo): 852 Istruzioni di imballaggio (LQ): Y841 Gruppo di imballaggio: III Etichette: Corrosivo

#### **14.5 Pericoli per l'ambiente**

Non regolamentato come merce pericolosa

#### **14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore**

La classificazione di trasporto qui fornita è solo a scopo informativo e si basa esclusivamente sulle proprietà del materiale non imballato come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni del pacco e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.  
Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

#### **14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di Marpol e il codice IBC**

Non applicabile ai prodotti così come forniti.

---

## **SEZIONE 15: Informazioni normative**

### **15.1 Norme/legislazione sulla sicurezza, la salute e l'ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Disposizioni UE pertinenti recepite tramite il diritto UE mantenuto

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	Si devono considerare le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 3
REACH - Elenco delle sostanze estremamente problematiche candidate all'autorizzazione (articolo 59).	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rifusione)	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose	Non applicabile
REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	Non applicabile
Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.	Non applicabile

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo completo delle abbreviazioni

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

### Abbreviazioni e acronimi

**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

**Classificazione della miscela:**

Acute Tox. 4 – H302  
 Aquatic Chronic 3 – H412

**Procedura di classificazione:**

Metodo di calcolo  
 Metodo di calcolo

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette secondo la nostra migliore conoscenza, indagine e giudizio professionale al momento della preparazione. Le informazioni non devono essere considerate esaustive e devono essere utilizzate come guida consigliata. Apostle Inc. non sarà ritenuta responsabile per eventuali danni o perdite derivanti dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto come descritto nel presente documento.

# SCHEMA DI SICUREZZA

Secondo il regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, modificato dal regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



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

Componente(i)

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

Versione  
4.01

Data di revisione (anno/mese/giorno): 2024/10/10  
Data ultima revisione (anno/mese/giorno): 2024/11/08

---

## Sezione 1: Identificazione del prodotto chimico e dell'azienda

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome(i) del prodotto: Magnetic Nanoparticles  
cfDNA 2<sup>nd</sup> Wash Solution  
cfDNA Elution Solution

### 1.2 Usi identificati della sostanza o miscela

Uso identificato: Prodotti chimici da laboratorio

### 1.3 Dettagli del fornitore

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

Indirizzo e-mail: support@apostlebio.com

Telefono: +1 888-305-3218  
+1 650-503-3528 (reparto responsabile)

### 1.4 Telefono di emergenza

Numero di telefono di emergenza: +1 650-503-3528

---

## Sezione 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

**2.2 Elementi dell'etichetta, comprese le frasi di prudenza**

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

**2.3 Altri pericoli:**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

---

**Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**Componenti**

<b>Componente del kit</b>	<b>Ingredienti pericolosi (nome chimico)</b>
Magnetic Nanoparticles	Nessun ingrediente pericoloso
cfDNA 2 <sup>nd</sup> Wash Solution	Nessun ingrediente pericoloso
cfDNA Elution Solution	Nessun ingrediente pericoloso

---

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di aiuto alla figura**

**Consigli generali:**

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

**Se inalato:**

Non applicabile.

Spostatevi all'aria aperta.

Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

**In caso di contatto con la pelle:**

Non applicabile.

Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone, togliendo tutti gli abiti e le scarpe contaminati.

Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

**In caso di contatto con gli occhi:**

Non applicabile.

Togliere le lenti a contatto.

Proteggere l'occhio illeso.

Sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.

**In caso di ingestione:**

Non applicabile.

In caso di ingestione accidentale, consultare immediatamente un medico.

Sciacquare la bocca con acqua.

Non somministrare mai nulla per via orale a una persona incosciente.

**4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati**

**Sintomi:**

Nessuna informazione disponibile.

**4.3 Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari**

**Trattamento:**

Nessuna informazione disponibile.

---

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:**

Utilizzare misure di estinzione adatte alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

**Pericoli specifici durante la lotta antincendio:**

L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

**Prodotti di combustione pericolosi:**

Non sono noti prodotti di combustione pericolosi.

**5.3 Consigli per i vigili del fuoco**

**Equipaggiamento protettivo speciale per i vigili del fuoco:**

Se necessario, indossare un autorespiratore per combattere l'incendio.

**Ulteriori informazioni:**

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

---

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza**

**Precauzioni personali:**

Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbie/vapori/aerosol.

## **6.2 Precauzioni ambientali**

### **Precauzioni ambientali:**

Non consentire lo scarico incontrollato del prodotto nell'ambiente.

## **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica**

### **Metodi di pulizia:**

Conservare in contenitori idonei e chiusi per lo smaltimento.

## **6.4 Riferimenti ad altre sezioni**

Per la protezione personale vedere la sezione 8.

---

# **SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio**

## **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

### **Consigli per una manipolazione sicura:**

Per la protezione personale vedere la sezione 8.

Nell'area di applicazione è vietato fumare, mangiare e bere.

### **Consigli per la protezione contro incendi ed esplosioni:**

Misure normali per la protezione preventiva dagli incendi.

### **Misure igieniche:**

Tenere lontano da cibo e bevande. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa.

## **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

### **Condizioni di conservazione:**

Nessuna decomposizione se conservato e utilizzato come indicato.

### **Stabilità di conservazione:**

Nessuna decomposizione se conservato e utilizzato come indicato.

## **7.3 Usi finali specifici**

### **Uso(i) specifico(i):**

Prodotti chimici da laboratorio

---

# **SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione individuale**

## **8.1 Parametri di controllo**

Non contiene sostanze con valori limite di esposizione professionale.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Dispositivi di protezione individuale

Protezione occhi/viso:	Occhiali di sicurezza.
Protezione della pelle e del corpo:	Indossare guanti e indumenti protettivi adeguati per prevenire l'esposizione della pelle.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto:	Magnetic nanoparticles: sospensione cfDNA 2 <sup>nd</sup> wash buffer: liquido cfDNA elution buffer: liquido
Colore:	Magnetic nanoparticles: marrone cfDNA 2 <sup>nd</sup> wash buffer: incolore cfDNA elution buffer: incolore
Odore:	Inodore
Soglia dell'odore:	Non applicabile
pH:	Magnetic nanoparticles: 7-9 cfDNA 2 <sup>nd</sup> wash buffer: 6-8 cfDNA elution buffer: 8-10
Punto/intervallo di fusione:	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione:	Nessun dato disponibile
Punto d'infiammabilità:	non lampeggia
Tasso di evaporazione:	Nessun dato disponibile
Velocità di combustione:	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosione / Limite superiore di infiammabilità:	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità:	Non applicabile
Pressione di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità relativa del vapore:	Nessun dato disponibile
Densità relativa:	Nessun dato disponibile
Densità:	Nessun dato disponibile
Solubilità in acqua:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile



Temperatura di autoaccensione:	non si accende
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Viscosità:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive:	Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti:	Nessun dato disponibile

## **9.2 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base**

Nessun dato disponibile

---

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### **10.1 Reattività**

Nessuna decomposizione se conservato e utilizzato come indicato.

### **10.2 Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se conservato e utilizzato come indicato.

### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate.

### **10.4 Condizioni da evitare**

Nessun dato disponibile.

### **10.5 Materiali incompatibili**

Nessun dato disponibile.

### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna decomposizione se conservato e utilizzato come indicato.

---

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### **Tossicità acuta:**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

#### **Corrosione/irritazione cutanea:**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare:**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza endocrina:**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

**Ulteriori informazioni:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

---

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

Nessun dato disponibile

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

**12.6 Proprietà di interferenza endocrina**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

## 12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Prodotto:**

Smaltire come rifiuto pericoloso nel rispetto delle normative locali e nazionali.

**Imballaggi contaminati:**

Smaltire il prodotto inutilizzato. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

I contenitori vuoti devono essere portati in un sito di gestione dei rifiuti autorizzato per il riciclaggio o lo smaltimento.

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ADN	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA_P	Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADN	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA_P	Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

ADN	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	Non regolamentato come merce pericolosa

IATA\_P Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADN Non regolamentato come merce pericolosa

ADR Non regolamentato come merce pericolosa

RID Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG Non regolamentato come merce pericolosa

IATA (merci) Non regolamentato come merce pericolosa

IATA\_P (Passeggero) Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore

Non classificato come pericoloso ai sensi delle norme sui trasporti.  
Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

#### 14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di Marpol e il codice IBC

Non applicabile ai prodotti così come forniti.

---

## SEZIONE 15: Informazioni normative

### 15.1 Norme/legislazione sulla sicurezza, la salute e l'ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Disposizioni UE pertinenti recepite tramite il diritto UE mantenuto

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) Non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze estremamente problematiche candidate all'autorizzazione (articolo 59). Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rifusione) Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose Non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.

Non applicabile

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Abbreviazioni e acronimi

**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

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette secondo la nostra migliore conoscenza, indagine e giudizio professionale al momento della preparazione. Le informazioni non devono essere considerate esaustive e devono essere utilizzate come guida consigliata. Apostle Inc. non sarà ritenuta responsabile per eventuali danni o perdite derivanti dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto come descritto nel presente documento.