

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH, όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



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

Εκδοχή
4.01

Ημερομηνία αναθεώρησης (έτος/μήνας/ημέρα): 2024/10/10
Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης (έτος/μήνας/ημέρα): 2024/11/08

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

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

Χρήση προϊόντος: Χημικά εργαστηριακών επιστημών της ζωής. Μόνο για ερευνητική χρήση.

Χώρα / Γλώσσα: GR / EL

Αυτό το προϊόν περιέχει τα ακόλουθα εξαρτήματα με σχετικό SDS, συμπεριλαμβανομένων

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

E-mail:
support@apostlebio.com

Δικτυακός τόπος:
<https://www.apostlebio.com>

Με εκτίμηση,
The Apostle Team

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH, όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



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

Στοιχείο(α):

Proteinase K (R1)

Εκδοχή

4.01

Ημερομηνία αναθεώρησης (έτος/μήνας/ημέρα): 2024/10/10

Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης (έτος/μήνας/ημέρα): 2024/11/08

Ενότητα 1: Αναγνώριση του χημικού προϊόντος και της εταιρείας

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Όνομα προϊόντος: Proteinase K

1.2 Προσδιορισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος

Προσδιορισμένη χρήση: Εργαστηριακά χημικά

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή

Εταιρεία: Roche Diagnostics Deutschland GmbH
Sandhoferstrasse 116
68305 Mannheim
Deutschland

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: info.dia-sds@roche.com

Τηλέφωνο: +49 621-759-0
+49 (0) 621-759-4223 (Υπεύθυνο Τμήμα)

Φαξ: +49 621-759-2890

1.4 Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης

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

Ενότητα 2: Προσδιορισμός κινδύνων

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Ερεθισμός του δέρματος (Κατηγορία 2) H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

Ευαισθητοποίηση του δέρματος (Κατηγορία 1)	H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
Ερεθισμός των ματιών (Κατηγορία 2)	H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση (Κατηγορία 1)	H334: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση (Κατηγορία 3)	H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

2.2 Στοιχεία ετικέτας, συμπεριλαμβανομένων των δηλώσεων προφύλαξης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :



Μία λέξη:

Κίνδυνος

Δήλωση κινδύνου:

- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
- H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής
- H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

Δηλώσεις προφύλαξης:

Πρόληψη:

- P261 Αποφύγετε την εισπνοή ομίχλης ή ατμών.
- P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτική ενδυμασία / προστασία ματιών / προστασία προσώπου / προστασία ακοής.
- P284 Φοράτε αναπνευστική προστασία

Απάντηση:

- P304 + P340 Σε περίπτωση εισπνοής: Μεταφέρετε το άτομο στον καθαρό αέρα και κρατήστε το να αναπνέει άνετα.
- P333 + P313 Εάν εμφανιστεί ερεθισμός του δέρματος ή εξάνθημα: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/ προσοχή.
- P342 + P311 Εάν αντιμετωπίζετε αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

Proteinase, Tritirachium album serine

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρευτικά και τοξικά (ΑΒΤ), είτε πολύ ανθεκτικά και πολύ βιοσυσσωρευτικά (αΑαΒ) σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του REACH ή τον κατ'

εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε επίπεδα 0,1 % ή υψηλότερο.

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία/το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 57 στοιχείο στ) του REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε επίπεδα 0,1 % ή υψηλότερο.

Ενότητα 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

εξαρτήματα

Εξάρτημα κит	Επικίνδυνα συστατικά (χημική ονομασία)	CAS-Αριθ. EK-Αριθ. Ευρετήριο-Αριθ. Αριθμός εγγραφής	Ταξινόμηση	% κατά βάρος
Proteinase K (R1)	Proteinase, Tritirachium album serine	39450-01-6 254-457-8 647-014-00-9 Μη διαθέσιμο	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Αναπνευστικό σύστημα)	>= 1,0 - < 10,0

Για επεξήγηση των συντομογραφιών, δείτε την ενότητα 16.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μετρήσεων ψηφιακής ενίσχυσης

Γενικές συμβουλές:

Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.
Δείξτε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον παριστάμενο γιατρό.
Συμβουλευτείτε έναν γιατρό.

Σε περίπτωση εισπνοής:

Σε περίπτωση απώλειας των αισθήσεων, τοποθετήστε το σε θέση ανάνηψης και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
Διατηρήστε την αναπνευστική οδό καθαρή.
Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Ξεπλύνετε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό ενώ αφαιρείτε όλα τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.
Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής.
Προστατέψτε το άθικτο μάτι.
Ξεπλύνετε καλά με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά και συμβουλευτείτε έναν γιατρό.

Σε περίπτωση κατάποσης:

Σε περίπτωση κατάποσης, ζητήστε άμεση ιατρική φροντίδα.
Ξεπλύνετε το στόμα με νερό.
Ποτέ μην δίνετε τίποτα από το στόμα σε αναισθητο άτομο.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα:

υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες .

Κίνδυνοι:

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή αναπνευστικές δυσκολίες σε περίπτωση εισπνοής.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία :

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες .

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

5.1 Μέσα πυρόσβεσης

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη , ξηρό χημικό ή διοξείδιο του άνθρακα.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ειδικοί κίνδυνοι κατά την πυρόσβεση:

Η έκθεση σε προϊόντα αποσύνθεσης μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

5.3 Συμβουλές για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες :

Φορέστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή για την πυρόσβεση εάν είναι απαραίτητο.

Περαιτέρω πληροφορίες:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή/και έκρηξης μην αναπνέετε αναθυμιάσεις.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για τυχαία έκλυση

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις:

Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.
Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό.

Αποφύγετε να αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / ομίχλη / ατμούς / σπρέι.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Αποτρέψτε την είσοδο προϊόντων στις αποχετεύσεις.

Αποτρέψτε περαιτέρω διαρροή ή διαρροή εάν είναι ασφαλές να το κάνετε.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού :

Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό (π.χ. άμμος, σιλικάζελ, όξινο συνδετικό, γενικό συνδετικό υλικό, πριονίδι).

Διατηρείται σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία για απόρριψη.

6.4 Παραπομπές σε άλλες ενότητες

Για προσωπική προστασία, βλέπε ενότητα 8.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Συμβουλές για ασφαλή χειρισμό:

Σχηματισμός κενού αερολύματος.

Μην αναπνέετε ατμούς / σκόνη.

Αποφύγετε την έκθεση - λάβετε ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Για προσωπική προστασία, δείτε την ενότητα 8.

Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό θα πρέπει να απαγορεύονται στον χώρο εφαρμογής.

Παρέχετε επαρκή ανταλλαγή αέρα και/ή καυσαερίων στους χώρους εργασίας.

Απορρίψτε το νερό έκπλυσης σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Άτομα που είναι ευαίσθητα σε προβλήματα ευαισθητοποίησης του δέρματος ή άσθμα,

αλλεργίες, χρόνιες ή υποτροπιάζουσες αναπνευστικές παθήσεις δεν πρέπει να

χρησιμοποιούνται σε καμία διαδικασία κατά την οποία χρησιμοποιείται αυτό το μείγμα.

Συμβουλές για την προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

Κανονικά μέτρα για προληπτική πυροπροστασία.

Μέτρα υγιεινής:

Κρατήστε το μακριά από φαγητό και ποτό. Πλένετε τα χέρια πριν από τα διαλείμματα και στο

τέλος της εργάσιμης ημέρας. Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό, ειδικά σε περιορισμένους χώρους.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Κατά τη χρήση, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Συνθήκες αποθήκευσης:

Κλειστή ερμητικά. Ξηρός.

Κρατήστε κλειδωμένο ή σε χώρο προσβάσιμο μόνο σε ειδικευμένα ή εξουσιοδοτημένα άτομα.

Σταθερότητα αποθήκευσης:

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης 2-30 ° C.

Χωρίς αποσύνθεση εάν φυλάσσεται και εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες.

7.3 Ειδική τελική χρήση(εις)

Ειδικές χρήσεις :
Εργαστηριακά χημικά

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος έκθεσης/ατομική προστασία

Παράμετροι ελέγχου

Δεν περιέχει ουσίες με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

Προστασία ματιών/προσώπου:	Γυαλιά ασφαλείας που εφαρμόζουν σφιχτά. Μη φοράτε φακούς επαφής.
----------------------------	---

Προστασία χεριών

Υλικό:	Προστατευτικά γάντια.
--------	-----------------------

Παρατηρήσεις:	Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό του αλλά και από άλλα ποιοτικά χαρακτηριστικά και διαφέρει από τον έναν παραγωγό στον άλλο. Λάβετε υπόψη τις πληροφορίες που δίνονται από τον παραγωγό σχετικά με τη διαπερατότητα και τους χρόνους διακοπής, καθώς και τις ειδικές συνθήκες στο χώρο εργασίας (μηχανική καταπόνηση, διάρκεια επαφής).
---------------	---

Προστασία δέρματος και σώματος:	Επιλέξτε προστασία σώματος ανάλογα με την ποσότητα και τη συγκέντρωση της επικίνδυνης ουσίας στο χώρο εργασίας. Υποδήματα που προστατεύουν από χημικά
---------------------------------	--

Αναπνευστική προστασία:	Σε περίπτωση σχηματισμού ατμού χρησιμοποιήστε αναπνευστήρα με εγκεκριμένο φίλτρο.
-------------------------	---

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση:	υγρό
Χρώμα:	άχρωμος
Οσμή:	κανένας
Όριο οσμής:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

pH:	6,5 - 8,5 Συγκέντρωση: 100 %
Σημείο/περιοχή τήξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο βρασμού/περιοχή βρασμού:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο ανάφλεξης:	δεν αναβοσβήνει
Ρυθμός εξάτμισης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ρυθμός καύσης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο αναφλεξιμότητας:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Πίεση ατμών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σχετική πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Υδατοδιαλυτότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:	διαλυτός
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	δεν προσδιορίζεται
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ιξώδες, δυναμικό:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ιξώδες, κινηματικό:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν ισχύει
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

9.2 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Χωρίς αποσύνθεση εάν φυλάσσεται και εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό σε τυπικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου).

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις:

Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης.
Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης που σχηματίζονται υπό συνθήκες πυρκαγιάς.
Μακριά από οξειδωτικά μέσα και όξινα ή αλκαλικά προϊόντα.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

10.5 Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Χωρίς αποσύνθεση εάν φυλάσσεται και εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα:

Συμπτώματα: Ερεθισμοί των βλεννογόνων στο στόμα, στο φάρυγγα, στον οισοφάγο και στο γαστρεντερικό σωλήνα.

Συμπτώματα:

Πιθανά συμπτώματα: ερεθισμοί του βλεννογόνου, Βήχας, Δύσπνοια

Πιθανές βλάβες: βλάβη της αναπνευστικής οδού

Δερματικό: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος:

Παρατηρήσεις : Το μείγμα προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Παρατηρήσεις: Το μείγμα προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος:

Παρατηρήσεις: Το μείγμα μπορεί να προκαλέσει συμπτώματα αλλεργίας ή άσθματος ή αναπνευστικές δυσκολίες εάν εισπνευστεί. Το μείγμα μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

11.2 Πληροφορίες για άλλους κινδύνους

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Η ουσία/το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ)

2017/2100 της Επιτροπής ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα .

Περαιτέρω πληροφορίες:

Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB

Η αξιολόγηση ABT/αΑαB δεν είναι διαθέσιμη καθώς δεν απαιτείται/δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Η ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

12.7 Άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Μέθοδοι επεξεργασίας απορριμμάτων

Προϊόν:

Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Αφήστε τα χημικά στα αρχικά δοχεία. Χωρίς ανάμειξη με άλλα απόβλητα. Χειριστείτε ακαθάριστα δοχεία όπως το ίδιο το προϊόν.

Μολυσμένη συσκευασία:

Απορρίψτε το αχρησιμοποίητο προϊόν. Μην επαναχρησιμοποιείτε άδεια δοχεία.

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADN	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
ADR	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
RID	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA_P	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.2 Σωστή ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADN	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
ADR	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
RID	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA_P	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.3 Κατηγορίες κινδύνου μεταφοράς

ADN	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
ADR	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
RID	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA_P	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADN	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
ADR	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
RID	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA (Φορτίο)	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό

IATA_P (Επιβάτης)

Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.6 Ιδιαίτερες προφυλάξεις για τον χρήστη

Παρατηρήσεις: Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο κατά την έννοια των κανονισμών μεταφοράς. Ανατρέξτε στα προστατευτικά μέτρα που αναφέρονται στις ενότητες 7 και 8.

14.7 Μεταφορά χύδην σύμφωνα με το Παράρτημα II της Marpol και τον Κώδικα IBC

Δεν ισχύει για προϊόντα όπως παρέχονται.

ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Ρυθμιστικές πληροφορίες

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία για την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον ειδικά για την ουσία ή μίγμα

Σχετικές διατάξεις της ΕΕ που έχουν μεταφερθεί στο εθνικό δίκαιο μέσω της διατηρούμενης νομοθεσίας της ΕΕ

REACH - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων (Παράρτημα XVII)

Πρέπει να ληφθούν υπόψη οι προϋποθέσεις περιορισμού για τις ακόλουθες καταχωρίσεις: Αριθμός στη λίστα 3

REACH - Κατάλογος υποψηφίων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία για έγκριση (άρθρο 59).

Δεν ισχύει

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος

Δεν ισχύει

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (αναδιτύπωση)

Δεν ισχύει

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών

Δεν ισχύει

REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)

Δεν ισχύει

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τον έλεγχο των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων που ενέχουν επικίνδυνες ουσίες.

Δεν ισχύει

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο συντομογραφιών

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

Συντομογραφίες και Ακρωνύμια

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

OSHA - Occupational Safety and Health Administration
PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances
(Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship
REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature
SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act
SDS - Safety Data Sheet; **SVHC** - Substance of very high concern
TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory
TDG - Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations
TSCA -The Toxic Substances Control Act
UN GHS - United Nations Globally Harmonized System
US DOT - United States Department of Transportation
UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
WHM - Workplace Hazardous Material Information System
vPvB - Very persistent and very bioaccumulative substances

Ταξινόμηση του μείγματος:

Διαδικασία ταξινόμησης:

Resp. Sens. 1 – H334

Μέθοδος υπολογισμού

Αυτές οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι σωστές σύμφωνα με τις καλύτερες γνώσεις, την έρευνα και την επαγγελματική μας κρίση κατά τη στιγμή της προετοιμασίας. Οι πληροφορίες δεν θα πρέπει να ληφθούν ως περιεκτικές και πρέπει να χρησιμοποιηθούν ως συνιστώμενος οδηγός. Η Apostle Inc. δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζημιές ή απώλειες που προκύπτουν από το χειρισμό ή την επαφή με το προϊόν όπως περιγράφεται στο παρόν.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH, όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



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

Στοιχείο(α):

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

Εκδοχή
4.01

Ημερομηνία αναθεώρησης (έτος/μήνας/ημέρα): 2024/10/10
Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης (έτος/μήνας/ημέρα): 2024/11/08

Ενότητα 1: Αναγνώριση του χημικού προϊόντος και της εταιρείας

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Όνομα(τα) προϊόντος: Sample Lysis Buffer
cfDNA Lysis/Binding Solution
cfDNA Wash Solution

1.2 Προσδιορισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος

Προσδιορισμένη χρήση: Εργαστηριακά χημικά

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή

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

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: support@apostlebio.com

Τηλέφωνο: +1 888-305-3218
+1 650-503-3528 (υπεύθυνο τμήμα)

1.4 Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης

Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης: +1 650-503-3528

Ενότητα 2: Προσδιορισμός κινδύνων

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Οξεία τοξικότητα, από του στόματος (Κατηγορία 4)	H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
Οξεία τοξικότητα, Δερματική (Κατηγορία 4)	H312: Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα
Διάβρωση δέρματος (Κατηγορία 1 C)	H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη (Κατηγορία 1)	H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Οξεία τοξικότητα, Εισπνοή (Κατηγορία 4)	H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
Βραχυπρόθεσμος (οξύς) υδάτινος κίνδυνος (Κατηγορία 3)	H402: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς
Μακροπρόθεσμος (χρόνιος) υδάτινος κίνδυνος (Κατηγορία 3)	H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

2.2 Στοιχεία ετικέτας, συμπεριλαμβανομένων των δηλώσεων προφύλαξης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :



Μία λέξη:

Κίνδυνος

Δήλωση κινδύνου:

H302 + H312 + H332: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης, επαφής με το δέρμα ή εισπνοής.
H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες
H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Δηλώσεις προφύλαξης:

P260: Μην αναπνέετε σκόνη.
P264: Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P271: Χρησιμοποιείτε μόνο σε εξωτερικούς χώρους ή σε καλά αεριζόμενο χώρο.
P273: Αποφύγετε την ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280: Φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ρούχα/μέσα προστασίας ματιών/προσώπου.
P301 + P312 + P330: Σε περίπτωση κατάποσης: καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Ξεπλύνετε το στόμα.
P301 + P330 + P331: Σε περίπτωση κατάποσης: ξεπλύνετε το στόμα. Μην προκαλείτε εμετό.
P303 + P361 + P310: Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα (ή τα μαλλιά): βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/ντους.
P304 + P340 + P310: Σε περίπτωση εισπνοής: μεταφέρετε το άτομο στον καθαρό αέρα και κρατήστε το να αναπνέει άνετα. Καλέστε αμέσως ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό.
P305 + P351 + P338 + P310: Σε περίπτωση εμφάνισης στα μάτια: ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.
P310: Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε το ξέπλυμα. Καλέστε αμέσως ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό.
P363: Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P405: Κατάστημα κλειδωμένο.
P501: Απορρίψτε το περιεχόμενο / τον περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης απορριμμάτων.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

Guanidinium thiocyanate

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρευτικά και τοξικά (ABT), είτε πολύ ανθεκτικά και πολύ βιοσυσσωρευτικά (αΑαΒ) σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε επίπεδα 0,1 % ή υψηλότερο.

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία/το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 57 στοιχείο στ) του REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε επίπεδα 0,1 % ή υψηλότερο.

Ενότητα 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

εξαρτήματα

Εξάρτημα κιτ	Επικίνδυνα συστατικά (χημική ονομασία)	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Ευρετήριο-Αριθ. Αριθμός εγγραφής	Ταξινόμηση	% κατά βάρος.
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

Για επεξήγηση των συντομογραφιών, δείτε την ενότητα 16.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μετρήσεων ψηφιακής ενίσχυσης

Γενικές συμβουλές:

Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.
Δείξτε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον παριστάμενο γιατρό.
Συμβουλευτείτε έναν γιατρό.

Σε περίπτωση εισπνοής:

Σε περίπτωση απώλειας των αισθήσεων, τοποθετήστε το σε θέση ανάνηψης και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Διατηρήστε την αναπνευστική οδό καθαρή.
Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Ξεπλύνετε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό ενώ αφαιρείτε όλα τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.

Η άμεση ιατρική περίθαλψη είναι απαραίτητη καθώς οι πληγές που δεν έχουν υποστεί θεραπεία από τη διάβρωση του δέρματος επουλώνονται αργά και με δυσκολία.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής.
Προστατέψτε το άθικτο μάτι.
Ξεπλύνετε καλά με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά και συμβουλευτείτε έναν γιατρό.

Σε περίπτωση κατάποσης:

Σε περίπτωση κατάποσης, ζητήστε άμεση ιατρική βοήθεια.
Ξεπλύνετε το στόμα με νερό.
Ποτέ μην δίνετε τίποτα από το στόμα σε αναισθητο άτομο.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα:

υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες .

Κίνδυνοι:

Προκαλεί σοβαρή βλάβη στα μάτια.
Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία :

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

5.1 Μέσα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη , ξηρό χημικό ή διοξείδιο του άνθρακα.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ειδικοί κίνδυνοι κατά την πυρόσβεση:

Η έκθεση σε προϊόντα αποσύνθεσης μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης:

Υδροκυάνιο (υδροκυανικό οξύ), Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), Οξειδία του αζώτου (NO_x), Οξειδία του θείου .

5.3 Συμβουλές για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες :

Φορέστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή για την πυρόσβεση εάν είναι απαραίτητο.

Περαιτέρω πληροφορίες:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή/και έκρηξης μην αναπνέετε αναθυμιάσεις.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για τυχαία έκλυση

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις:

Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.
Αποφύγετε να αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / ομίχλη / ατμούς / σπρέι.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Αποτρέψτε την είσοδο προϊόντων στις αποχετεύσεις.
Αποτρέψτε περαιτέρω διαρροή ή διαρροή εάν είναι ασφαλές να το κάνετε.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού :

Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό (π.χ. άμμος, σιλικάζέλ, όξινο συνδετικό, γενικό συνδετικό υλικό, πριονίδι).
Διατηρείται σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία για απόρριψη.
Ακατάλληλα καθαριστικά υποχλωριώδες νάτριο.

6.4 Παραπομπές σε άλλες ενότητες

Για προσωπική προστασία, δείτε την ενότητα 8.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Συμβουλές για ασφαλή χειρισμό:

Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη.
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Για προσωπική προστασία, βλέπε ενότητα 8.
Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό θα πρέπει να απαγορεύονται στον χώρο εφαρμογής.
Απορρίψτε το νερό έκπλυσης σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Συμβουλές για προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

Κανονικά μέτρα για προληπτική πυροπροστασία.

Μέτρα υγιεινής:

Κρατήστε το μακριά από φαγητό και ποτό. Πλένετε τα χέρια πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος της εργάσιμης ημέρας. Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό, ειδικά σε περιορισμένους χώρους.
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Κατά τη χρήση, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Συνθήκες αποθήκευσης:

Διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο σε ξηρό και καλά αεριζόμενο μέρος.

Σταθερότητα αποθήκευσης:

Μην αποθηκεύετε κοντά σε οξέα.
Χωρίς αποσύνθεση εάν φυλάσσεται και εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες.

7.3 Ειδική τελική χρήση(εις)

Ειδικές χρήσεις :

Εργαστηριακά χημικά

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος έκθεσης/ατομική προστασία

Παράμετροι ελέγχου

Δεν περιέχει ουσίες με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

Προστασία ματιών/προσώπου:	Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά οράσεως ή γυαλιά χημικής ασφάλειας, όπως περιγράφεται από τους κανονισμούς προστασίας ματιών και προσώπου του OSHA στο 29 CFR 1910.133 ή το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN166.
Προστασία δέρματος και σώματος:	Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια και ρούχα για να αποφύγετε την έκθεση του δέρματος.
Αναπνευστική Προστασία:	Ακολουθήστε τους κανονισμούς OSHA για τις αναπνευστικές συσκευές που βρίσκονται στο 29 CFR 1910.134 ή στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 149. Χρησιμοποιήστε αναπνευστήρες

εγκεκριμένους από το NIOSH/MSHA ή το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 149 εάν ξεπεραστούν τα όρια έκθεσης ή εάν εμφανιστεί ερεθισμός ή άλλα συμπτώματα.

Προτεινόμενος τύπος φίλτρου:

Φίλτρο σωματιδίων σύμφωνα με το EN 143.

Μέτρα υγιεινής:

Χειριστείτε σύμφωνα με την ορθή πρακτική βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση:	Μορφή: υγρή
Χρώμα:	διαυγές, ανοιχτό κίτρινο
Οσμή:	χαρακτηριστικός
Όριο οσμής:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
pH:	Sample Lysis Buffer: 3,5-5,5 cfDNA Lysis/Binding Solution: 3,5-5,5 cfDNA Wash Solution: 4-6
Σημείο/περιοχή τήξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο βρασμού/περιοχή βρασμού:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο ανάφλεξης:	δεν αναβοσβήνει
Ρυθμός εξάτμισης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ρυθμός καύσης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο αναφλεξιμότητας:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Πίεση ατμών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σχετική πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Υδατοδιαλυτότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	δεν καθορίζεται
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ιξώδες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Εκρηκτικές ιδιότητες:

Δεν ταξινομείται ως εκρηκτικό.

Οξειδωτικές ιδιότητες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

9.2 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Η επαφή με οξέα απελευθερώνει πολύ τοξικό αέριο.

10.2 Χημική σταθερότητα

Ευαίσθητο στο φως.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κίνδυνος έκρηξης ή/και σχηματισμού τοξικού αερίου υπάρχει με τις ακόλουθες ουσίες: Οξέα.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Μη συμβατά προϊόντα. Έκθεση στο φως. Υπερβολική θερμότητα.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Οξέα, Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υδροκυάνιο (υδροκυανικό οξύ), Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), Οξειδία του αζώτου (NO_x), Οξειδία του θείου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα:

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

LD₅₀ Από του στόματος (Αρουραίος, θηλυκό): 593 mg/kg. Μέθοδος: Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμών 401 του ΟΟΣΑ

Συμπτώματα: Πιθανές βλάβες: Ναυτία, Έμετος

Εισπνοή: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Δερματικό: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος:

Δέρμα (Κουνέλι)

Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό μετά από 1 έως 4 ώρες έκθεσης. Μέθοδος: Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμών 404 του ΟΟΣΑ

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Παρατηρήσεις: Προκαλεί σοβαρή βλάβη στα μάτια.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

11.2 Πληροφορίες για άλλους κινδύνους

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Η ουσία/το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα .

Περαιτέρω πληροφορίες:

Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρευτικά και τοξικά (ABT), είτε πολύ ανθεκτικά και πολύ βιοσυσσωρευτικά (αΑαΒ) σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Η ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

12.7 Άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Μέθοδοι επεξεργασίας απορριμμάτων

Προϊόν:

Το προϊόν δεν πρέπει να αφήνεται να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις, υδάτινα ρεύματα ή στο έδαφος.

Αποστολή σε αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης απορριμμάτων.

Απορρίψτε ως επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Μολυσμένη συσκευασία:

Απορρίψτε το αχρησιμοποίητο προϊόν. Μην επαναχρησιμοποιείτε άδεια δοχεία.

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

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

14.2 Σωστή ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADN	Διαβρωτικό υγρό, NOS (θειοκυανική γουανιδίνη)
ADR	Διαβρωτικό υγρό, NOS (θειοκυανική γουανιδίνη)
RID	Διαβρωτικό υγρό, NOS (θειοκυανική γουανιδίνη)

IMDG	Διαβρωτικό υγρό, NOS (θειοκυανική γουανιδίνη)
IATA_P	Διαβρωτικό υγρό, NOS (θειοκυανική γουανιδίνη)

14.3 Κατηγορίες κινδύνου μεταφοράς

ADN	Τάξη 8
ADR	Τάξη 8
RID	Τάξη 8
IMDG	Τάξη 8
IATA_P	Τάξη 8

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADN	Ομάδα συσκευασίας: III Κωδικός ταξινόμησης: C9 Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: 80 Ετικέτες: 8
ADR	Ομάδα συσκευασίας: III Κωδικός ταξινόμησης: C9 Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: 80 Ετικέτες: 8 Κωδικός περιορισμού σήραγγας: (E)
RID	Ομάδα συσκευασίας: III Κωδικός ταξινόμησης: C9 Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: 80 Ετικέτες: 8
IMDG	Ομάδα συσκευασίας: III Ετικέτες: 8 EmS : FA, SB
IATA (Φορτίο)	Οδηγίες συσκευασίας (αεροσκάφος φορτίου): 856 Οδηγίες συσκευασίας (LQ): Y841 Ομάδα συσκευασίας: III Ετικέτες: Διαβρωτικό
IATA_P (Επιβάτης)	Οδηγίες συσκευασίας (αεροσκάφος φορτίου): 852 Οδηγίες συσκευασίας (LQ): Y841 Ομάδα συσκευασίας: III Ετικέτες: Διαβρωτικό

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.6 Ιδιαίτερες προφυλάξεις για τον χρήστη

Οι ταξινομήσεις μεταφοράς που παρέχονται στο παρόν προορίζονται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και βασίζονται αποκλειστικά στις ιδιότητες του μη συσκευασμένου υλικού όπως περιγράφεται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Οι ταξινομήσεις μεταφοράς ενδέχεται να

διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς, τα μεγέθη συσκευασίας και τις παραλλαγές των περιφερειακών ή χωρών κανονισμών.

Ανατρέξτε στα προστατευτικά μέτρα που αναφέρονται στις ενότητες 7 και 8.

14.7 Μεταφορά χύδην σύμφωνα με το Παράρτημα II της Marpol και τον Κώδικα IBC

Δεν ισχύει για προϊόντα όπως παρέχονται.

ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Ρυθμιστικές πληροφορίες

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία για την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον ειδικά για την ουσία ή το μείγμα

Σχετικές διατάξεις της ΕΕ που έχουν μεταφερθεί στο εθνικό δίκαιο μέσω της διατηρούμενης νομοθεσίας της ΕΕ

REACH - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων (Παράρτημα XVII)	Πρέπει να ληφθούν υπόψη οι προϋποθέσεις περιορισμού για τις ακόλουθες καταχωρίσεις: Αριθμός στη λίστα 3
REACH - Κατάλογος υποψηφίων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία για έγκριση (άρθρο 59).	Δεν ισχύει
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος	Δεν ισχύει
Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (αναδιατύπωση)	Δεν ισχύει
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών	Δεν ισχύει
REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)	Δεν ισχύει
Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τον έλεγχο των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων που ενέχουν επικίνδυνες ουσίες.	Δεν ισχύει

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο συντομογραφιών

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

Συντομογραφίες και Ακρωνύμια

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

TSCA -The Toxic Substances Control Act
UN GHS - United Nations Globally Harmonized System
US DOT - United States Department of Transportation
UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
WHM - Workplace Hazardous Material Information System
vPvB - Very persistent and very bioaccumulative substances

Ταξινόμηση του μείγματος:

Acute Tox. 4 – H302
Aquatic Chronic 3 – H412

Διαδικασία ταξινόμησης:

Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού

Αυτές οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι σωστές σύμφωνα με τις καλύτερες γνώσεις, την έρευνα και την επαγγελματική μας κρίση κατά τη στιγμή της προετοιμασίας. Οι πληροφορίες δεν θα πρέπει να ληφθούν ως περιεκτικές και πρέπει να χρησιμοποιηθούν ως συνιστώμενος οδηγός. Η Apostle Inc. δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζημιές ή απώλειες που προκύπτουν από το χειρισμό ή την επαφή με το προϊόν όπως περιγράφεται στο παρόν.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH, όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



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

Στοιχείο(α)

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

Εκδοχή
4.01

Ημερομηνία αναθεώρησης (έτος/μήνας/ημέρα): 2024/10/10
Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης (έτος/μήνας/ημέρα): 2024/11/08

Ενότητα 1: Αναγνώριση του χημικού προϊόντος και της εταιρείας

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Όνομα(τα) προϊόντος: Magnetic Nanoparticles
cfDNA 2nd Wash Solution
cfDNA Elution Solution

1.2 Προσδιορισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος

Προσδιορισμένη χρήση: Εργαστηριακά χημικά

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή

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

Διεύθυνση ηλεκτρονικού
ταχυδρομείου: support@apostlebio.com

Τηλέφωνο: +1 888-305-3218
+1 650-503-3528 (υπεύθυνο τμήμα)

1.4 Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης

Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης: +1 650-503-3528

Ενότητα 2: Προσδιορισμός κινδύνων

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Δεν είναι επικίνδυνη ουσία ή μείγμα.

2.2 Στοιχεία ετικέτας, συμπεριλαμβανομένων των δηλώσεων προφύλαξης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Δεν είναι επικίνδυνη ουσία ή μείγμα.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρευτικά και τοξικά (ΑΒΤ), είτε πολύ ανθεκτικά και πολύ βιοσυσσωρευτικά (αΑαΒ) σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

Ενότητα 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

εξαρτήματα

Εξάρτημα κιτ	Επικίνδυνα συστατικά (χημική ονομασία)
Magnetic Nanoparticles	Χωρίς επικίνδυνα συστατικά
cfDNA 2 nd Wash Solution	Χωρίς επικίνδυνα συστατικά
cfDNA Elution Solution	Χωρίς επικίνδυνα συστατικά

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μετρήσεων ψηφιακής ενίσχυσης

Γενικές συμβουλές:

Δείξτε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον παριστάμενο γιατρό.

Σε περίπτωση εισπνοής:

Δεν ισχύει.

Μετακινηθείτε στον καθαρό αέρα.

Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Δεν ισχύει.

Ξεπλύνετε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό ενώ αφαιρείτε όλα τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.

Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Δεν ισχύει.

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής.

Προστατέψτε το άθικτο μάτι.
Ξεπλύνετε καλά με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά και συμβουλευτείτε έναν γιατρό.

Σε περίπτωση κατάποσης:

Δεν ισχύει.

Σε περίπτωση κατάποσης, ζητήστε άμεση ιατρική βοήθεια.
Ξεπλύνετε το στόμα με νερό.
Ποτέ μην δίνετε τίποτα από το στόμα σε αναίσθητο άτομο.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα:

υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες .

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία :

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

5.1 Μέσα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Χρησιμοποιήστε μέτρα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και το περιβάλλον.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ειδικοί κίνδυνοι κατά την πυρόσβεση:

Η έκθεση σε προϊόντα αποσύνθεσης μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης:

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα καύσης.

5.3 Συμβουλές για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες :

Φορέστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή για την πυρόσβεση εάν είναι απαραίτητο.

Περαιτέρω πληροφορίες:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή/και έκρηξης μην αναπνέετε αναθυμιάσεις.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για τυχαία έκλυση

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις:

Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.
Αποφύγετε να αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / ομίχλη / ατμούς / σπρέι.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Μην αφήνετε την ανεξέλεγκτη απόρριψη του προϊόντος στο περιβάλλον.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**Μέθοδοι καθαρισμού :**

Διατηρείται σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία για απόρριψη.

6.4 Παραπομπές σε άλλες ενότητες

Για προσωπική προστασία, δείτε την ενότητα 8.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Συμβουλές για ασφαλή χειρισμό:**

Για προσωπική προστασία, δείτε την ενότητα 8.
Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό θα πρέπει να απαγορεύονται στον χώρο εφαρμογής.

Συμβουλές για προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

Κανονικά μέτρα για προληπτική πυροπροστασία.

Μέτρα υγιεινής:

Κρατήστε το μακριά από φαγητό και ποτό. Πλένετε τα χέρια πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος της εργάσιμης ημέρας.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**Συνθήκες αποθήκευσης:**

Χωρίς αποσύνθεση εάν φυλάσσεται και εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες.

Σταθερότητα αποθήκευσης:

Χωρίς αποσύνθεση εάν φυλάσσεται και εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες.

7.3 Ειδική τελική χρήση(εις)**Ειδικές χρήσεις :**

Εργαστηριακά χημικά

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος έκθεσης/ατομική προστασία

Παράμετροι ελέγχου

Δεν περιέχει ουσίες με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

Προστασία
ματιών/προσώπου:

Γυαλιά ασφαλείας.

Προστασία δέρματος και
σώματος:

Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια και ρούχα για να
αποφύγετε την έκθεση του δέρματος.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση:	Magnetic nanoparticles: εναιώρημα cfDNA 2 nd wash buffer: liquid cfDNA elution buffer: υγρό
Χρώμα:	Magnetic nanoparticles: καφέ cfDNA 2 nd wash buffer: c άχρωμο cfDNA elution buffer: άχρωμο
Οσμή:	Αοσμος
Όριο οσμής:	Δεν ισχύει
pH:	Magnetic nanoparticles: 7-9 cfDNA 2 nd wash buffer: 6-8 cfDNA elution buffer: 8-10
Σημείο/περιοχή τήξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο βρασμού/περιοχή βρασμού:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο ανάφλεξης:	δεν αναβοσβήνει
Ρυθμός εξάτμισης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ρυθμός καύσης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο αναφλεξιμότητας:	Δεν ισχύει
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας:	Δεν ισχύει
Πίεση ατμών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σχετική πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Υδατοδιαλυτότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	δεν αναφέρεται
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ιξώδες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν ταξινομείται ως εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

9.2 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Χωρίς αποσύνθεση εάν φυλάσσεται και εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες.

10.2 Χημική σταθερότητα

Χωρίς αποσύνθεση εάν φυλάσσεται και εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα .

10.5 Μη συμβατά υλικά

υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα .

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Χωρίς αποσύνθεση εάν φυλάσσεται και εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα:

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος:

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος:

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

11.2 Πληροφορίες για άλλους κινδύνους

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Η ουσία/το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα .

Περαιτέρω πληροφορίες:

Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρευτικά και τοξικά (ABT), είτε πολύ ανθεκτικά και πολύ βιοσυσσωρευτικά (αΑαB) σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Η ουσία/μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

12.7 Άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Μέθοδοι επεξεργασίας απορριμμάτων

Προϊόν:

Απορρίψτε ως επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Μολυσμένη συσκευασία:

Απορρίψτε το αχρησιμοποίητο προϊόν. Μην επαναχρησιμοποιείτε άδεια δοχεία.

Τα άδεια δοχεία θα πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο χώρο διαχείρισης απορριμμάτων για ανακύκλωση ή διάθεση.

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADN	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
ADR	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
RID	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA_P	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.2 Σωστή ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADN	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
ADR	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
RID	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA_P	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.3 Κατηγορίες κινδύνου μεταφοράς

ADN	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
-----	------------------------------------

ADR	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
RID	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA_P	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADN	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
ADR	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
RID	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA (Φορτίο)	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA_P (Επιβάτης)	Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.6 Ιδιαίτερες προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο κατά την έννοια των κανονισμών μεταφοράς. Ανατρέξτε στα προστατευτικά μέτρα που αναφέρονται στις ενότητες 7 και 8.

14.7 Μεταφορά χύδην σύμφωνα με το Παράρτημα II της Marpol και τον Κώδικα IBC

Δεν ισχύει για προϊόντα όπως παρέχονται.

ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Ρυθμιστικές πληροφορίες

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία για την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον ειδικά για την ουσία ή το μείγμα

Σχετικές διατάξεις της ΕΕ που έχουν μεταφερθεί στο εθνικό δίκαιο μέσω της διατηρούμενης νομοθεσίας της ΕΕ

REACH - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων (Παράρτημα XVII)	Δεν ισχύει
REACH - Κατάλογος υποψηφίων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία για έγκριση (άρθρο 59).	Δεν ισχύει
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος	Δεν ισχύει
Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους (αναδιατύπωση)	Δεν ισχύει

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών	Δεν ισχύει
REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)	Δεν ισχύει
Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τον έλεγχο των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων που ενέχουν επικίνδυνες ουσίες.	Δεν ισχύει

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Συντομογραφίες και Ακρωνύμια

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR and RID - European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail
ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ASTM - American Society for the Testing of Materials
CERCLA - The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
CLP - Classification, Labelling and Packaging
CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant
DIN - Standard of the German Institute for Standardisation
DFGMAK - Republic Germany's maximum exposure limit
DSL - Domestic Substances List (Canada)
ECHA - European Chemicals Agency
EC-Number - European Community number
EC_x - Concentration associated with x% response
EL_x - Loading rate associated with x% response
EmS - Emergency Schedule
ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan)
ErC_x - Concentration associated with x% growth rate response
GHS - Globally Harmonized System
GLP - Good Laboratory Practice
HCS - Hazard Communication Standard
IARC - International Agency for Research on Cancer
IATA DGR - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC₅₀ - Half maximal inhibitory concentration
ICAO - International Civil Aviation Organization
IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
IMO - International Maritime Organization
IOELVs - European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values
ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan)
ISO - International Organisation for Standardization
KECI - Korea Existing Chemicals Inventory
LC₅₀ - Lethal Concentration to 50 % of a test population
LD₅₀ - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
n.o.s. - Not Otherwise Specified

NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration
NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level
NOELR - No Observable Effect Loading Rate
NTP - National Toxicology Program
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals
OECD - Organization for Economic Co-operation and Development
OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention
OSHA - Occupational Safety and Health Administration
PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances
(Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship
REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature
SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act
SDS - Safety Data Sheet; **SVHC** - Substance of very high concern
TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory
TDG - Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations
TSCA -The Toxic Substances Control Act
UN GHS - United Nations Globally Harmonized System
US DOT - United States Department of Transportation
UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
WHM - Workplace Hazardous Material Information System
vPvB - Very persistent and very bioaccumulative substances

Αυτές οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι σωστές σύμφωνα με τις καλύτερες γνώσεις, την έρευνα και την επαγγελματική μας κρίση κατά τη στιγμή της προετοιμασίας. Οι πληροφορίες δεν θα πρέπει να ληφθούν ως περιεκτικές και πρέπει να χρησιμοποιηθούν ως συνιστώμενος οδηγός. Η Apostle Inc. δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζημιές ή απώλειες που προκύπτουν από το χειρισμό ή την επαφή με το προϊόν όπως περιγράφεται στο παρόν.