

## TNA Lysis Buffer

### Omega Bio-tek

Νούμερ Έκδοσης: 6.12

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Συμμορφώνεται στο Παράρτημα II του REACH (1907/2006) - Κανονισμός 2020/878)

Chemwatch Κώδικας Προειδοποίησης: 4

Ημερομηνία Έκδοσης: 21/12/2022

Εκτύπωση Ημερομηνίας: 21/12/2022

S.REACH.GRC.EL

#### ΤΜΗΜΑ 1 Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

##### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	TNA Lysis Buffer
Συνώνυμα	Μη Διαθέσιμο
Άλλα μέσα αναγνώρισης	Μη Διαθέσιμο

##### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας	Εργαστηριακή χρήση
Χρήσεις που αντενδείκνυνται	Μη Κατάλληλο

##### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εγγεγραμμένο όνομα της εταιρείας	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Διεύθυνση	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States	Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands
Τηλέφωνο	+1 770 931 8400	+31 20 809 3697
Φαξ	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Δικτυακός τόπος	<a href="http://www.omegabiotek.com">www.omegabiotek.com</a>	<a href="http://www.omegabiotek.com/">http://www.omegabiotek.com/</a>
Email	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

##### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης



Σύλλογος / Οργανισμός	CHEMTREC
Τηλ. Επείγουσας Ανάγκης	North America: +1 800 424 9300
Άλλες τηλεφωνικούς αριθμούς έκτακτης ανάγκης	Outside North America: +1 703 527 3887

#### ΤΜΗΜΑ 2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

##### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008 [CLP] και τις τροποποιήσεις [1]	H312 - Οξεία Τοξικότητα κατά την επαφή με το Δέρμα Κατηγορία 4, H318 - Σοβαρές βλάβες των ματιών Κατηγορία 1, H332 - Οξεία Τοξικότητα κατά την εισπνοή Κατηγορία 4, H302 - Οξεία Τοξικότητα κατά την κατάποση Κατηγορία 4, H317 - Ευαισθητοποιητική Ουσία Δέρματος Κατηγορίας 1, H314 - Διάβρωση του δέρματος κατηγορίας 1A, H412 - Χρόνια υδρόβια Επικινδυνότητα Κατηγορίας 3
Λεξάντα:	1. Κατατάσσονται από Chemwatch; 2. Ταξινόμηση προέρχεται από την οδηγία ΕΚ 1272/2008 - Παράρτημα VI

##### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου	 
Προειδοποιητική λέξη	Κίνδυνος

TNA Lysis Buffer

Δήλωση κινδύνου (εξ)

H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματική δήλωση (εξ)

EUN032	Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται πολύ τοξικά αέρια
--------	---

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Πρόληψη

P260	Μην αναπνέετε σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα.
P264	Πλένετε όλο το εκτεθειμένο εξωτερικό σώμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P271	Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια και το πρόσωπο.
P270	Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P272	Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από τον χώρο εργασίας.

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Ανταπόκριση

P301+P330+P331	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P303+P361+P353	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].
P305+P351+P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/αυτός που δίνει τις πρώτες βοήθειες
P302+P352	ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
P363	Πλύντε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P333+P313	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.
P362+P364	Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P301+P312	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/ Αυτός που δίνει τις πρώτες βοήθειες εάν αισθανθείτε αδιαθεσία
P304+P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Αποθήκευση

P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
------	------------------------

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Διάθεση

P501	Απορρίψτε τα περιεχόμενα / περιέκτη σε εξουσιοδοτημένο επικίνδυνων ή ειδικών συλλογής αποβλήτων σύμφωνα με οποιαδήποτε τοπικούς κανονισμούς.
------	--

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Κίνδυνος με αθροιστικά αποτελέσματα.  
Ερεθιστικό στο αναπνευστικό σύστημα.  
Μπορεί να ερεθίσει το αναπνευστικό σύστημα \* .  
May possibly be harmful to the foetus/embryo\*.  
REACH - Art.57-59: Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) κατά την ημερομηνία εκτύπωσης SDS.

ΤΜΗΜΑ 3 Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1.Ουσίες

«Σύνθεση για τα συστατικά» βλ. τμήμα 3.2

3.2.Μείγματα

1.Αρ CAS 2.Αρ EC 3.Δεν Δείκτης 4.Δεν το REACH	% [Βάρος]	Ονομασία	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008 [CLP] και τις τροποποιήσεις	SCL / M-συντελεστής	Χαρακτηριστικά νανομορφή Σωματιδίων
1.593-84-0 2.209-812-1 3.615-004-00-3 4.Μη Διαθέσιμο	50-100	ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΙΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟ	Οξεία Τοξικότητα κατά την κατάποση Κατηγορία 4, Οξεία Τοξικότητα κατά την επαφή με το Δέρμα Κατηγορία 4, Οξεία Τοξικότητα κατά την εισπνοή Κατηγορία 4, Χρόνια υδρόβια Επικινδυνότητα Κατηγορίας 3; H302, H312, H332, H412 [2]	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

TNA Lysis Buffer

1.Αρ CAS 2.Αρ EC 3.Δεν Δείκτης 4.Δεν το REACH	% [Βάρος]	Ονομασία	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008 [CLP] και τις τροποποιήσεις	SCL / M-συντελεστής	Χαρακτηριστικά νανομορφή Σωματιδίων
1.Μη Διαθέσιμο 2.Μη Διαθέσιμο 3.Μη Διαθέσιμο 4.Μη Διαθέσιμο	5-10	Anionic detergent	Ερεθισμός Οφθαλμού της Κατηγορίας 2, Οξεία υδρόβια Επικινδυνότητα Κατηγορίας 1; H319, H400 [1]	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Λεζάντα: 1. Κατατάσσονται από Chemwatch; 2. Ταξινόμηση προέρχεται από την οδηγία ΕΚ 1272/2008 - Παράρτημα VI; 3. Ταξινόμηση προέρχονται από C & L; * EU IOELVs διαθέσιμος; [e] Η ουσία αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής					

ΤΜΗΜΑ 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Επαφή με το Μάτι	Εάν αυτό το προϊόν έρθει σε επαφή με τα μάτια: Αμέσως κρατήστε τα βλέφαρα ανοικτά και ξεπλύνετε το μάτι συνεχώς με τρεχούμενο νερό. Εξασφαλίστε πλήρη άρδευση του ματιού κρατώντας τα βλέφαρα χωρισμένα και μακριά από το μάτι και κινήστε τα βλέφαρα περιστασιακά ανυψώνοντας τις άνω και κάτω βλεφαρίδες. Συνεχίστε την έκπλυση, μέχρι να σας συμβουλευθούν, από το κέντρο πληροφόρησης δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό, να σταματήσετε, ή για τουλάχιστον 15 λεπτά. Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό, χωρίς καθυστέρηση. Η αφαίρεση των φακών επαφής μετά από τραυματισμό του ματιού πρέπει να γίνει μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.
Επαφή με το Δέρμα	Εάν συμβεί επαφή με το δέρμα ή τα μαλλιά: Αμέσως ξεπλύνετε το σώμα και τα ρούχα με μεγάλες ποσότητες νερού, χρησιμοποιώντας ντουζ ασφαλείας εάν είναι διαθέσιμο. Αμέσως αφαιρέστε όλη τη μολυσμένη ενδυμασία, συμπεριλαμβανομένων και των υποδημάτων. Πλύντε το δέρμα και τα μαλλιά με τρεχούμενο νερό. Συνεχίστε την έκπλυση με το νερό μέχρι να σας συμβουλευθούν από το κέντρο πληροφόρησης δηλητηριάσεων να σταματήσετε. Μεταφέρετε στο νοσοκομείο, ή σε γιατρό.
Εισπνοή	Εάν οι καπνοί ή τα προϊόντα καύσης εισπνευθούν απομακρύνετε από τη μολυσμένη περιοχή. Ξαπλώστε τον ασθενή κάτω. Κρατήστε τον ζεστό και ακίνητο. Τα προσθετικά μέλη όπως ψεύτικα δόντια, που μπορούν να εμποδίσουν τον αεραγωγό, πρέπει να αφαιρεθούν, όπου είναι δυνατόν, πριν από την έναρξη των διαδικασιών πρώτων βοηθειών. Εάν ο ασθενής δεν αναπνέει, κάντε αναζωογόνηση, κατά προτίμηση με μια συσκευή αναζωογόνησης βαλβίδας (demand valve resuscitator), συσκευή μάσκας με βαλβίδα (bag-valve mask), ή πόκερ μάσκ (rocket mask) όπως κατά την εκπαίδευση. Εκτελέστε CPR εάν είναι απαραίτητο. Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό.
Απορρόφηση	Για συμβουλές καλέστε αμέσως το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή γιατρό. Πολύ πιθανόν να χρειαστεί άμεση νοσοκομειακή φροντίδα. Σε περίπτωση κατάποσης ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Εάν εμφανιστεί εμετός, ακουμπήστε τον ασθενή μπροστά ή τοποθετήστε στην αριστερή πλευρά (με το κεφάλι κάτω, εάν είναι δυνατόν) για να διατηρήσετε ανοικτό τον αεραγωγό και να αποτρέψετε τη αναρρόφηση. Παρακολουθείτε τον ασθενή προσεκτικά. Ποτέ μην δίνετε υγρά σε άτομο που φαίνεται να κοιμάται ή έχει μειωμένη συνείδηση π.χ να χάνει τις αισθήσεις του. Δώστε νερό για να ξεπλυθεί το στόμα, κατόπιν παρέχετε υγρά, αργά και σε τόσο ποσότητα όση μπορεί να πει το θύμα. Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό, χωρίς καθυστέρηση.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Βλ. Ενότητα 11

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Για τις δηλητηριάσεις με θειοκυανικά άλατα ως καλύτερη αγωγή συστήνεται η αιμοδιάλυση.  
Η φαινοβαρβιτάλη προστατεύει τα δηλητηριασμένα ζώα από το θάνατο. Το θειοκυανικό ιόν εκκρίνεται αργά στα ούρα και δεν αποσυντίθεται σε οποιοδήποτε αξιόλογο βαθμό σε κυνίδιο.  
[GOSSELIN, SMITH & HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products 5th Ed]

ΤΜΗΜΑ 5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- Αφρός.
- Ξηρά χημική σκόνη.
- BCF (όπου επιτρέπεται από τον κανονισμό).
- Διοξείδιο του άνθρακα.
- Ψεκασμός ύδατος ή ομίχλη - Μεγάλες πυρκαγιές μόνο.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

ασυμβατότητα φωτιάς	Αποφύγετε τη μόλυνση με οξειδωτικές ουσίες π.χ νιτρικά άλατα, οξειδωτικά οξέα, χλωρίνες, χλώριο πισίνας κ.λπ. καθώς μπορεί να προκληθεί ανάφλεξη.
---------------------	---

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Καταπολέμηση Πυρκαγιάς	<ul style="list-style-type: none"><li>Ειδοποιήστε την πυροσβεστική υπηρεσία και αναφέρετε τόπο και φύση του κινδύνου.</li><li>Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό σε όλο το σώμα και αναπνευστική συσκευή.</li></ul>
------------------------	---

## TNA Lysis Buffer

	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές να εισέλθουν σε αγωγούς και κοίτη.</li><li>▶ Χρησιμοποιείτε νερό με μορφή λεπτού ψεκασμού για τον έλεγχο της πυρκαγιάς και την ψύξη της παρακείμενης περιοχής.</li><li>▶ Αποφύγετε τον ψεκασμό του νερού σε υγρές συσσωρεύσεις.</li><li>▶ ΜΗΝ πλησιάζετε κιβώτια που υποψιάζεστε ότι είναι θερμά.</li><li>▶ Ψύξτε τα εκτεθειμένα στην πυρκαγιά κιβώτια με ψεκασμό ύδατος από μια προστατευμένη θέση.</li><li>▶ Εάν είναι ασφαλές, αφαιρέστε τα κιβώτια από την πορεία της πυρκαγιάς.</li></ul>
<b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ/ΕΚΡΗΞΗΣ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Καύσιμο.</li><li>▶ Μικρός κίνδυνος πυρκαγιάς όταν εκτίθεται σε θερμότητα ή φλόγα.</li><li>▶ Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει διαστολή ή αποσύνθεση που οδηγεί στη βίαια ρήξη των κιβωτίων.</li><li>▶ Κατά την καύση, πιθανόν να εκπέμψει τοξικούς καπνούς του μονοξειδίου άνθρακα (CO).</li><li>▶ Πιθανόν να εκπέμψει πυκνό καπνό.</li><li>▶ Οι υδρονεφώσεις που περιέχουν καύσιμα υλικά πιθανόν να είναι εκρηκτικές.</li></ul> <p>Τα προϊόντα καύσης περιλαμβάνουν: διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) υδροχλώριο</p> <p>Φωαγένιο</p> <p>Οξειδία του αζώτου (NO<sub>x</sub>)</p> <p>Οξειδία του θείου (SO<sub>x</sub>)</p> <p>άλλα προϊόντα πυρόλυσης τυπικό της καύσης οργανικού υλικού. Πιθανόν να εκπέμψει δηλητηριώδεις καπνούς.</p> <p>Πιθανόν να εκπέμψει διαβρωτικούς καπνούς.</p>

## ΤΜΗΜΑ 6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

## 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Ανατρέξτε στην ενότητα 8

## 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Βλέπε ενότητα 12

## 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

<b>ΜΙΚΡΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Απομακρύνετε κάθε πηγή ανάφλεξης.</li><li>▶ Καθαρίστε όλες τις διαρροές αμέσως.</li><li>▶ Αποφύγετε την εισπνοή των ατμών και την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.</li><li>▶ Ελέγξτε την προσωπική επαφή με τη χρήση προστατευτικού εξοπλισμού.</li><li>▶ Περιορίστε και απορροφήστε την διαρροή με άμμο, χώμα, αδρανές υλικό ή βερμικουλίτη.</li><li>▶ Σκουπίστε.</li><li>▶ Τοποθετήστε σε ένα κατάλληλο με ετικέτα δοχείο αποβλήτων.</li></ul>
<b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>MHN αγγίζετε το υλικό που διέρρευσε</b></li></ul> <p>Μέτριος κίνδυνος.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Εκκενώστε το προσωπικό και κινηθείτε αντίθετα στον άνεμο.</li><li>▶ Ειδοποιήστε την πυροσβεστική υπηρεσία και αναφέρετε τόπο και φύση του κινδύνου.</li><li>▶ Φορέστε αναπνευστική συσκευή και προστατευτικά γάντια.</li><li>▶ Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές να εισέλθουν σε αγωγούς και κοίτη.</li><li>▶ Μην καπνίζετε, μην έχετε γυμνά φωτά ή πηγές ανάφλεξης.</li><li>▶ Αυξήστε τον εξαερισμό.</li><li>▶ Σταματήστε την διαρροή εάν είναι ασφαλές.</li><li>▶ Περιορίστε τα χυσίματα με άμμο, χώμα ή βερμικουλίτη.</li><li>▶ Συλλέξτε το ανακτημένο προϊόν σε ονομαζόμενα δοχεία για ανακύκλωση.</li><li>▶ Απορροφήστε το περισσευόμενο υλικό με άμμο, χώμα ή βερμικουλίτη. Συλλέξτε τα στερεά υπολείμματα και σφραγίστε τα σε ονομαζόμενα δοχεία για διάθεση.</li><li>▶ Πλύνετε την περιοχή και αποτρέψτε την απορροή από το να εισέρθει σε αγωγούς.</li><li>▶ Εάν συμβεί μόλυνση των αγωγών ή των υδάτινων οδών ως αποτέλεσμα των παραπάνω ενεργειών ενημερώστε τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης.</li></ul>

## 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Συμβουλές προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού περιέχονται στο τμήμα 8 του SDS

## ΤΜΗΜΑ 7 Χειρισμός και αποθήκευση

## 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

<b>ΑΣΦΑΛΗΣ ΧΡΗΣΗ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Αποφύγετε κάθε προσωπική επαφή, συμπεριλαμβανομένης της εισπνοής.</li><li>▶ Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό όταν εμφανίζεται κίνδυνος έκθεσης.</li><li>▶ Χρησιμοποιήστε σε μια καλά αεριζόμενη περιοχή.</li><li>▶ Αποφύγετε την συσσώρευση σε κοιλότητες και φρεάτια.</li><li>▶ ΜΗΝ εισέρχεστε σε περιορισμένους χώρους μέχρι να ελεγχθεί η ατμόσφαιρα.</li><li>▶ Αποφύγετε το κάπνισμα, τα γυμνά φωτά και τις πηγές ανάφλεξης.</li><li>▶ Αποφύγετε την επαφή με ασύμβατα υλικά.</li><li>▶ Κατά τον χειρισμό ΜΗΝ τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.</li><li>▶ Διατηρείστε τα δοχεία σφραγισμένα όταν δεν τα χρησιμοποιείτε.</li><li>▶ Αποφύγετε κάθε πρόκληση ζημιάς στα δοχεία.</li></ul>
----------------------	---

TNA Lysis Buffer

	<div><div><div>▶ Πάντα πλένετε τα χέρια σας με σαπούνι και νερό μετά τον χειρισμό.</div><div>▶ Τα ρούχα εργασίας πρέπει να πλένονται ξεχωριστά.</div><div>▶ Κάντε χρήση σωστής εργασιακής πρακτικής.</div><div>▶ Διαβάστε τις συστάσεις αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασκευαστή.</div><div>▶ Η ατμόσφαιρα πρέπει να ελέγχετε τακτικά σε σχέση με τα καθιερωμένα πρότυπα έκθεσης για να εξασφαλιστούν ασφαλείς συνθήκες εργασίας.</div></div><div>MHN αφήνετε ενδυμασία βρεγμένη με το υλικό να μένει σε επαφή με το δέρμα</div></div>
Πυρκαγιάς και προστασίας από τις εκρήξεις	Βλέπε τμήμα 5
Άλλες Πληροφορίες	<div><div><div>▶ Αποθηκεύστε στα αρχικά κιβώτια.</div><div>▶ Κρατήστε τα κιβώτια ασφαλώς σφραγισμένα.</div><div>▶ Μην καπνίζετε, μην έχετε γυμνά φώτα ή πηγές ανάφλεξης.</div><div>▶ Αποθηκεύστε σε μια δροσερή, ξηρή, καλά αεριζόμενη περιοχή.</div><div>▶ Αποθηκεύστε μακριά από ασύμβατα υλικά και δοχεία τροφίμων.</div><div>▶ Προστατεύστε τα δοχεία από κάθε φυσική ζημιά και ελέγχετε συχνά για διαρροές.</div><div>▶ Διαβάστε τις συστάσεις αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασκευαστή.</div></div></div>

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΔΟΧΕΙΟ	<div><div><div>▶ Μεταλλικό δοχείο ή βαρέλι</div><div>▶ Συσκευάστε όπως συστήνεται από τον κατασκευαστή.</div><div>▶ Ελέγξτε ότι όλα τα κιβώτια ονομάζονται σαφώς και είναι απαλλαγμένα από διαρροές.</div></div></div>
ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	<div><div><div>Αποφύγετε τα ισχυρά οξέα.</div><div>Τα κυανίδια των μετάλλων είναι οξειδώνονται εύκολα και εκείνα μερικών βαρέων μετάλλων παρουσιάζουν θερμική αστάθεια. BREThERICK L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards</div><div><div><div>▶ Τα νιτρίλια μπορούν να πολυμερίσουν παρουσία μετάλλων και μερικών μεταλλικών ενώσεων.</div><div>▶ Είναι ασυμβίβαστοι με οξέα. Η ανάμιξη των νιτρίλιων με ισχυρά οξειδωτικά οξέα μπορεί να οδηγήσει σε εξαιρετικά βίαιες αντιδράσεις.</div><div>▶ Τα νιτρίλια είναι γενικά ασυμβίβαστα με άλλους οξειδωτικούς πράκτορες όπως υπεροξειδία και εποξειδία.</div><div>▶ Ο συνδυασμός βάσεων και νιτρίλιων μπορεί να παράγει υδροκυάνιο. Τα νιτρίλια υδρολύονται εξώθερμα και σε υδάτινο οξύ και σε βάση και δίνουν καρβοξυλικά οξέα (ή άλατα καρβοξυλικών οξέων).</div><div>▶ Τα νιτρίλια μπορούν να αντιδράσουν έντονα με αναγωγικούς παράγοντες.</div></div><div>Η ομοιοπολική κυανο- ομάδα είναι ενδόθερμη και πολλά οργανικά νιτρίλια είναι δραστικά υπό ορισμένες συνθήκες Τα N-κυανο- παράγωγα είναι δραστικά ή ασταθή. Η πλειοψηφία των ενδόθερμων ενώσεων είναι θερμοδυναμικά ασταθείς και μπορούν να διασπαστούν εκρηκτικά κάτω από διάφορες συνθήκες έναρξης. Πολλές, αλλά όχι όλες οι ενδόθερμες ενώσεις, έχουν περιληφθεί σε διασπάσεις, αντιδράσεις και εκρήξεις και, γενικά, οι ενώσεις με σημαντικά θετικές τιμές πρότυπων θερμοτήτων σχηματισμού, μπορούν να θεωρηθούν ύποπτες ως προς την σταθερότητα. BREThERICK L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards</div><div>Αποφύγετε την αντίδραση με οξειδωτικές ουσίες</div></div></div></div>

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δείτε το τμήμα 1,2

ΤΜΗΜΑ 8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Συστατικό	DNELs Έκθεσης των εργαζομένων Pattern	PNECs διαμέρισμα
ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟ	<div><div><div>δερματικός 0.31 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια)</div><div>εισπνοή 1.092 mg/m³ (Συστηματική, χρόνια)</div><div>εισπνοή 3.28 mg/m³ (Συστηματική, οξεία)</div><div>δερματικός 0.155 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) *</div><div>εισπνοή 0.27 mg/m³ (Συστηματική, χρόνια) *</div><div>του στόματος 0.155 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) *</div></div></div>	<div><div><div>42.4 µg/L (Νερό (Fresh))</div><div>4.24 µg/L (Νερό - Περιοδικά απελευθέρωση)</div><div>424 µg/L (Νερό (Marine))</div><div>165 µg/kg sediment dw (Ιζημάτων (φρέσκο νερό))</div><div>16.5 µg/kg sediment dw (Ιζημάτων (Marine))</div><div>8.03 µg/kg soil dw (χώμα)</div><div>20 mg/L (STP)</div></div></div>

\* Οι τιμές για γενικό πληθυσμό

Όρια έκθεσης (OEL)  
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ

Πηγή	Συστατικό	Όνομα Υλικού	σταθμικός μέσος	STEL	Κορυφή	Σημειώσεις
Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

Μη Κατάλληλο

Όρια έκτακτης ανάγκης

Συστατικό	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟ	0.98 mg/m3	11 mg/m3	65 mg/m3

Συστατικό	αρχική IDLH	αναθεωρημένο IDLH
ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟ	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

8.2. Έλεγχος έκθεσης

## TNA Lysis Buffer

## 8.2.1. Κατάλληλα μηχανικά μέσα ελέγχου

Συνήθως απαιτείται τοπικός εξαερισμός. Εάν υπάρχει κίνδυνος υπερέκθεσης, φορέστε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή. Η σωστή τοποθέτηση της συσκευής είναι ουσιαστική για την εξασφάλιση επαρκούς προστασίας. Η αναπνευστική συσκευή τύπου παροχής αέρα μπορεί να απαιτείται σε ειδικές περιπτώσεις. Η σωστή τακτοποίηση είναι ουσιαστική για την εξασφάλιση επαρκούς προστασίας. Μια εγκεκριμένη ανεξάρτητη αναπνευστική συσκευή (SCBA) μπορεί να απαιτηθεί σε μερικές καταστάσεις. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό σε αποθήκη εμπορευμάτων ή σε κλειστή περιοχή αποθήκευσης. Οι μολυσματικοί παράγοντες του αέρα που παράγονται στον εργασιακό χώρο κατέχουν ποικίλες ταχύτητες 'διαφυγών' που, στη συνέχεια, καθορίζουν τις 'ταχύτητες σύλληψης' του φρέσκου κυκλοφορώντας αέρα που απαιτείται για να αφαιρεθεί αποτελεσματικά ο μολυσματικός παράγοντας.

Τύπος μολυσματικού παράγοντα:	ταχύτητα αέρα:
διαλύτης, ατμοί, απολιπαντικά κλπ., εξάτμιση από δεξαμενή (σε ακίνητο αέρα)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
αερολύματα, καπνοί από διαδικασίες έκχυσης, διαλείπουσα πλήρωση κιβωτίων, αργόστροφος μεταφορέας, συγκόλληση, κατεύθυνση ψεκασμού, όξινοι καπνοί επιμετάλλωσης, πάστωμα (απελευθερωμένο σε χαμηλή ταχύτητα στη ζώνη ενεργού παραγωγής)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
άμεσος ψεκασμός, βαφή ψεκασμού σε ρηχούς θαλάμους, πλήρωση βαρελιών, φόρτωση μεταφορέων, σκόνες θραυστήρων, απαλλαγή αερίου (ενεργός παραγωγή σε ζώνη γρήγορης κίνησης αέρα)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
λείανση, λειαντική εκτόξευση, πτώση, παραγμένες σκόνες τροχού γρήγορης ταχύτητας (απελευθερωμένο σε υψηλό αρχική ταχύτητα σε ζώνη πολύ υψηλής γρήγορης κίνησης αέρα).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Μέσα σε κάθε σειρά η κατάλληλη τιμή εξαρτάται από:

Χαμηλότερο όριο του εύρους	Ανώτερο όριο του εύρους
1: Ρεύματα αέρα δωματίων ελάχιστα ή ευνοικά για σύλληψη	1: Ενοχλητικά ρεύματα αέρα δωματίων
2: Μολυσματικοί παράγοντες χαμηλής τοξικότητας	2: Μολυσματικοί παράγοντες υψηλής τοξικότητας
3: Ασυνεχής, χαμηλή παραγωγή.	3: Υψηλή παραγωγή, βαριά χρήση
4: Μεγάλη κάλυψη ή μεγάλη μάζα αέρα στην κίνηση	4: Μικρή κάλυψη- τοπικός

Η απλή θεωρία δείχνει ότι η ταχύτητα αέρα μειώνεται γρήγορα με την απόσταση μακριά από το άνοιγμα ενός απλού σωλήνα εξαγωγής. Η ταχύτητα μειώνεται γενικά με το τετράγωνο της απόστασης από το σημείο εξαγωγής (σε απλές περιπτώσεις). Επομένως η ταχύτητα αέρα στο σημείο εξαγωγής πρέπει να ρυθμιστεί, αναλόγως, μετά από την αναφορά στην απόσταση από την πηγή μόλυνσης. Η ταχύτητα αέρα στον ανεμιστήρα εξαγωγής, για παράδειγμα, πρέπει να είναι κατ'ελάχιστο 1-2 m/s (200-400 f/min) για την εξαγωγή των διαλυτών που γίνεται σε δοχείο 2 μέτρα απόσταση από το σημείο εξαγωγής. Άλλες μηχανικές εκτιμήσεις, προκαλούν ατέλειες απόδοσης μέσα στις συσκευές εξαγωγής, καθίσταται ουσιαστικό ότι θεωρητικές ταχύτητες αέρα πολλαπλασιάζεται με παράγοντα 10 ή περισσότερο όταν τα συστήματα εξαγωγής εγκαθίστανται ή χρησιμοποιούνται.

## 8.2.2. Προσωπική Προστασία



## Προστασία ματιών και προσώπου

- Γυαλιά χημικής προστασίας.
- Ασπίδα προσώπου.
- Οι φακοί επαφής παρουσιάζουν έναν ειδικό κίνδυνο. Οι μαλακοί φακοί μπορούν να απορροφήσουν τα ερεθιστικά και όλοι οι φακοί τα συγκεντρώνουν.

## Προστασία του δέρματος

Δείτε παρακάτω Προστασία των χεριών

## Είδη προστασίας χεριών / ποδιών

Γάντια PVC μήκους μέχρι τους αγκώνες

Όταν διαχειρίζεστε διαβρωτικά υγρά, φορέστε παντελόνι ή φόρμα έξω από τις μπότες, για να εμποδίσετε διαρροές να εισέρθουν στις μπότες.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το υλικό πιθανόν να προκαλέσει την ευαισθητοποίηση του δέρματος σε προδιατεθειμένα άτομα. Προσοχή πρέπει να ληφθεί, κατά τον αφαίρεση των γαντιών και του άλλου προστατευτικού εξοπλισμού, για την αποφυγή της πιθανής επαφής με το δέρμα.

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν από κατασκευαστή σε κατασκευαστή. Όταν η χημική ουσία είναι ένα παρασκευάσμα διαφόρων ουσιών, η αντίσταση του υλικού των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και ως εκ τούτου πρέπει να ελέγχεται πριν από την εφαρμογή. Ο ακριβής χρόνος διέλευσης για ουσίες πρέπει να ληφθούν από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών and.has να τηρούνται κατά την κάνει μια τελική επιλογή. Η προσωπική υγιεινή αποτελεί βασική προϋπόθεση της αποτελεσματικής φροντίδας των χεριών. Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνο σε καθαρά χέρια. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Εφαρμογή ενός μη αρωματισμένη ενυδατική κρέμα συνιστάται. Η καταλληλότητα και η αντοχή του τύπου γαντιών εξαρτώνται από τη χρήση. Σημαντικοί παράγοντες για την επιλογή των γαντιών περιλαμβάνουν: · Τη συχνότητα και τη διάρκεια της επαφής, · Χημική αντίσταση του υλικού του γαντιού, · Πάχος του γαντιού και · επιδεξιότητα (ισοδύναμο) συνιστάται. · Ορισμένοι τύποι πολυμερών γάντι επηρεάζονται λιγότερο από την κίνηση και αυτό θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά την εξέταση γάντια για μακροχρόνια χρήση. · Τα μολυσμένα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται. Όπως ορίζεται στο ASTM F-739 με 96 σε οποιαδήποτε εφαρμογή, οι γάντια αξιολογήθηκε ως: · Αριστη όταν χρόνος> 480 min · Καλή όταν χρόνος> 20 λεπτά · Δίκαιη όταν χρόνος <20 λεπτά · Κακή όταν αποσυντίθεται υλικό των γαντιών Για γενικές εφαρμογές, γάντια με ένα πάχος συνήθως μεγαλύτερη από 0,35 mm, που συνιστώνται. Θα πρέπει να τονιστεί ότι το πάχος του γαντιού δεν είναι απαραίτητα καλό προγνωστικό αντίστασης γαντιού σε μια συγκεκριμένη χημική ουσία, όπως η αποτελεσματικότητα διείσδυσης του γαντιού θα εξαρτάται από την ακριβή σύνθεση του υλικού των γαντιών. Ως εκ τούτου, η επιλογή των γαντιών θα πρέπει να βασίζεται στην εξέταση των απαιτήσεων της εργασίας και της γνώσης της επανόσθησης φορέας. Το πάχος του γαντιού μπορεί επίσης να ποικίλει ανάλογα με τον κατασκευαστή γάντι, το είδος γάντι και το μοντέλο γάντι. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να λαμβάνεται πάντα τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή υπόψη για να εξασφαλιστεί την επιλογή της καταλληλότερης γάντι για το έργο. Σημείωση: Ανάλογα με τη δραστηριότητα που διεξάγεται, γάντια διαφορετικού πάχους μπορεί να απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες. Για παράδειγμα: · Διαλυτικό γάντια (κάτω στο 0,1 mm ή λιγότερο) μπορεί να απαιτηθεί όπου απαιτείται υψηλός βαθμός χειρωνακτική επιδεξιότητα. Ωστόσο, αυτά τα γάντια είναι πιθανό να δώσει μικρή προστασία διάρκειας μόνο και κανονικά θα ήταν μόνο για εφαρμογές μιας χρήσης, τότε απορρίπτονται. · Παχύτερα γάντια (έως 3 mm ή περισσότερο) μπορεί να απαιτούνται όταν υπάρχει μια μηχανική (καθώς και ένα χημικό) Κίνδυνος δηλαδή όπου υπάρχει τριβή ή παρακέντηση δυναμικό Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνο σε καθαρά χέρια. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια πρέπει να

## TNA Lysis Buffer

	πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Εφαρμογή ενός μη αρωματισμένης ενυδατικής κρέμας συνιστάται.
<b>Προστασία Σώματος</b>	Δείτε το άλλο κάτω από την προστασία
<b>Άλλες προστασίες</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Φόρμες.</li> <li>▶ P.V.C. ποδιά.</li> <li>▶ Κρέμα ειδική.</li> <li>▶ Κρέμα καθαρισμού δέρματος.</li> <li>▶ Μονάδα έκπλυσης ματιών.</li> </ul>

**Αναπνευστική προστασία**

Φίλτρο Τύπου AB-P επαρκούς χωρητικότητας (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 ή εθνικό ισοδύναμο)

Η επιλογή της Κατηγορίας και του Τύπου του αναπνευστήρα εξαρτάται από το επίπεδο της ζώνης αναπνοής του μολυσματικού παράγοντα και της χημικής φύσης του μολυσματικού παράγοντα. Οι Παράγοντες Προστασίας (ορίζεται ως η αναλογία του μολυσματικού παράγοντα μέσα και έξω από την μάσκα) μπορεί να είναι επίσης σημαντικοί.

Επίπεδο ζώνης αναπνοής ppm (όγκος)	Μέγιστος Παράγοντας Προστασίας	Αναπνευστήρας Μισού-Προσώπου	Αναπνευστήρας ολόκληρου-Προσώπου
1000	10	AB-AUS P2	-
1000	50	-	AB-AUS P2
5000	50	Airline *	-
5000	100	-	AB-2 P2
10000	100	-	AB-3 P2
	100+		Airline**

\* - Συνεχής Ροής \*\* - Συνεχής Ροής ή απαίτηση θετικής πίεσης

Αναπνευστικές συσκευές με φυσίγγια δεν πρέπει ποτέ να χρησιμοποιούνται για επείγουσα είσοδο ή σε περιοχή με άγνωστη συγκέντρωση ατμών ή με περιεχόμενο οξυγόνο. Ο χρήστης πρέπει να προειδοποιηθεί να φύγει από την μολυσμένη περιοχή άμεσα μόλις ανιχνεύσει οποιαδήποτε οσμή μέσω της αναπνευστικής συσκευής. Η οσμή μπορεί να σημαίνει πως η μάσκα δεν λειτουργεί κανονικά, πως η συγκέντρωση των ατμών είναι πολύ υψηλή, ή πως η μάσκα δεν έχει εφαρμόσει σωστά. Λόγω αυτών των περιορισμών, μόνο περιορισμένη χρήση των αναπνευστικών συσκευών με φυσίγγια θεωρείται κατάλληλη.

- ▶ Οι αναπνευστικές συσκευές μπορεί να είναι απαραίτητες όταν μηχανικός και διοικητικός έλεγχος δεν προλαμβάνει επαρκώς την έκθεση.
- ▶ Η απόφαση να χρησιμοποιηθεί αναπνευστική προστασία πρέπει να βασιστεί σε επαγγελματική κρίση που λαμβάνει υπόψη πληροφορίες τοξικότητας, δεδομένα μέτρησης έκθεσης, συχνότητα και πιθανότητα έκθεσης εργαζομένων- εξασφαλίστε πως οι χρήστες δεν υποβάλλονται σε υψηλά θερμικά φορτία, τα οποία μπορεί να προκαλέσουν θερμοπληξία ή δυσφορία λόγω προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού (τροφοδοτούμενη, θετικής εκτοπίσεως, συσκευή για ολόκληρο το πρόσωπο μπορεί να είναι μία επιλογή).
- ▶ Δημοσιευμένα όρια έκθεσης, όπου υπάρχουν, θα βοηθήσουν στο να καθοριστεί την επάρκεια της επιλεγμένης αναπνευστικής προστασίας. Τα όρια αυτά μπορεί να είναι κυβερνητικά επιβεβλημένα ή προτεινόμενα από τον προμηθευτή
- ▶ Πιστοποιημένες αναπνευστικές συσκευές θα είναι χρήσιμες στο να προστατεύουν τους εργάτες από εισπνοή σωματιδίων όταν επιλεγούν σωστά και ελεγχθούν ως προς την καταλληλότητά τους στα πλαίσια ενός προγράμματος πλήρους αναπνευστικής προστασίας.
- ▶ Χρησιμοποιήστε εγκεκριμένες μάσκες θετικής εκτοπίσεως αν σημαντικές ποσότητες σκόνης υπάρχουν στον αέρα
- ▶ Προσπαθήστε να αποφύγετε την δημιουργία καταστάσεων σκόνης

**8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Βλέπε ενότητα 12

**ΤΜΗΜΑ 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Εμφάνιση	Μη Διαθέσιμο		
<b>Φυσική Κατάσταση</b>	υγρό	<b>Σχετική Πυκνότητα (νερό= 1)</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Οσμή</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη / νερό</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Οσμή όριο</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Θερμοκρασία Αυτανάφλεξης (°C)</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>pH (όπως παρέχεται)</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Σημείο τήξης / πήξης (° C)</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Ιξώδες (cSt)</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Αρχικό σημείο βρασμού και περιοχή ζέσης (σε ° C)</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Μοριακό Βάρος (g/mol)</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Σημείο Ανάφλεξης (°C)</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Γεύση</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Ρυθμός εξάτμισης</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Ευφλεξιμότητα</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Ανώτερο Όριο Εκρηκτικότητας (%)</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Επιφανειακή τάση (dyn/cm or mN/m)</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Χαμηλότερο Όριο Εκρηκτικότητας (%)</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Πτητικό Συστατικό (%vol)</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Πίεση Ατμών (kPa)</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Ομάδα αερίου</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Διαλυτότητα στο νερό</b>	δεν αναμινύεται	<b>pH ως διάλυμα (1%)</b>	Μη Διαθέσιμο



TNA Lysis Buffer

Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1)	Μη Διαθέσιμο	VOC g/L	Μη Διαθέσιμο
νανομορφή Διαλυτότητα	Μη Διαθέσιμο	Χαρακτηριστικά νανομορφή Σωματιδίων	Μη Διαθέσιμο
Μέγεθος σωματιδίου	Μη Διαθέσιμο		

9.2. Άλλες πληροφορίες

Μη Διαθέσιμο

ΤΜΗΜΑ 10 Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1.Δραστικότητα	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.2. Χημική σταθερότητα	<ul style="list-style-type: none"><li>Παρουσία ασυμβίβαστων υλικών.</li><li>Το προϊόν θεωρείται σταθερό.</li><li>Δεν θα εμφανιστεί επικίνδυνος πολυμερισμός.</li></ul>
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.5. Μη συμβατά υλικά	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Δείτε το τμήμα 5,3

ΤΜΗΜΑ 11 Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Εισπνεύθηκε	<p>Η εισπνοή των ατμών ή των αερολυμάτων (νέφους, καπνού), που παράγονται από το υλικό κατά τη διάρκεια του κανονικού χειρισμού, μπορεί να είναι επιβλαβής.</p> <p>Το υλικό μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού σε μερικά άτομα. Η απόκριση του σώματος σε τέτοιο ερεθισμό μπορεί να προκαλέσει περαιτέρω βλάβες στους πνεύμονες.</p>
Απορρόφηση	<p>Η τυχαία κατάποση του υλικού μπορεί να είναι επιβλαβής. Τα πειράματα σε ζώα δείχνουν ότι η κατάποση ποσότητας μικρότερης των 150 γραμμαρίων μπορεί να είναι μοιραία ή μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στην υγεία του ατόμου.</p> <p>Το υλικό, μετά από την κατάποση, μπορεί να προκαλεί σοβαρά χημικά εγκαύματα στο εσωτερικό της στοματικής κοιλότητας και του γαστρεντερικού τμήματος.</p> <p>Διάφορα υλικά όπως κυαναμίδια, κυαναμίδιο του ασβεστίου, κυανικά άλατα, ισοκυανικά άλατα, ισονιτρίλια, θειοκυανικά άλατα, σιδηροκυανιούχα (III) άλατα και σιδηροκυανιούχα (II) άλατα, και κυανοξικά άλατα δεν παρουσιάζουν τα ίδια τοξικά αποτελέσματα με τα κυανίδια και τα νιτρίλια.</p> <p>Η πιθανή θανατηφόρα δόση του θειοκυανικού αλάτος (rhodanate), στον άνθρωπο, είναι μεταξύ 15 και 30 gm (που λαμβάνονται σε μια δόση). Έχουν καταγραφεί διάφορα μοιραία περιστατικά, με το θάνατο να επέρχεται σε 10 έως 48 ώρες. Οι υπερβολικές δόσεις προκαλούν εμετό, έντονη εγκεφαλική διέγερση, παραλήρημα, σπασμούς και σπαστικότητα των εκτείνων μυών οδηγώντας σε κρίσεις (οπισθότονος).</p>
Επαφή με το Δέρμα	<p>Η επαφή του δέρματος με το υλικό πιθανόν να είναι επιβλαβής. Συστηματικά αποτελέσματα μπορεί να εμφανιστούν μετά από απορρόφηση.</p> <p>Το υλικό μπορεί να προκαλεί σοβαρά χημικά εγκαύματα μετά από την άμεση επαφή με το δέρμα.</p> <p>Οι ανοικτές πληγές, το εκδαρμένο ή ερεθισμένο δέρμα δεν πρέπει να εκτίθενται σε αυτό το υλικό</p> <p>Η είσοδος στην κυκλοφορία του αίματος, μέσω, για παράδειγμα, εγχοπών, γδαρσιμάτων ή τραυμάτων, μπορεί να οδηγήσει σε συστηματικό τραυματισμό με επιβλαβή αποτελέσματα. Εξετάστε το δέρμα πριν από τη χρήση του υλικού και εξασφαλίστε ότι οποιαδήποτε εξωτερική ζημία προστατεύεται κατάλληλα.</p>
Μάτι	<p>Το υλικό μπορεί να προκαλέσει σοβαρά χημικά εγκαύματα στο μάτι κατά την άμεση επαφή. ¶Οι ατμοί ή οι υδρονεφώσεις μπορούν να είναι εξαιρετικά ερεθιστικές.</p> <p>Εάν εφαρμοστεί στα μάτια, αυτό το υλικό προκαλεί σοβαρές βλάβες στα μάτια.</p>
Χρόνιος	<p>Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση σε διαβρωτικές ουσίες μπορεί να οδηγήσει στη διάβρωση των δοντιών, φλεγμονώδεις και ελκώδεις αλλαγές στο στόμα και νέκρωση (σπάνια) της σιαγόνας. Πιθανόν να ακολουθήσει βρογχικός ερεθισμός, με βήχα, και συχνές επιθέσεις βρογχικής πνευμονίας. Μπορούν επίσης να εμφανιστούν γαστρεντερικές διαταραχές. Οι χρόνιες εκθέσεις μπορούν να οδηγήσουν σε δερματίτιδα ή/και επιπεφυκίτιδα.</p> <p>Η επαφή του δέρματος με το υλικό είναι πιθανό να προκαλέσει μια αντίδραση ευαισθητοποίησης σε μερικά άτομα σε σχέση με τον γενικό πληθυσμό.</p>

TNA Lysis Buffer	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο



TNA Lysis Buffer

ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΓΟΥΑΝΙΔΊΝΙΟ	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Δερµατικό (λαγός) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Δέρµα: καµία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) <sup>[1]</sup>
	Εισπνοή(Αρουραίος) LC50: >0.853 mg/l4h <sup>[1]</sup>	
	Στοµατικό(Rat) LD50: 474.6 mg/kg <sup>[1]</sup>	
Λεζάντα:	1 Value ελήφθη από την Ευρώπη ECHA Εγγεγραµµένοι ουσίες -. Οξεία τοξικότητα 2 * Τιμή που λαµβάνεται από ΣΠ κατασκευαστή εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδοµένα εξάγονται από το RTECS - Κατάλογος Τοξικών Αποτελεσµάτων Χηµικών Ουσιών (Register of Toxic Effects of Chemical Substances)	

TNA Lysis Buffer	Οι αλλεργίες που εμφανίζονται κατά την επαφή φανεώνονται γρήγορα ως έκζεµα, σπανιότερα ως κνίδωση ή οίδηµα Quincke. Η παθογένεση του εκζέµατος περιλαµβάνει µια εξαρτώµενη µέσω κυτάρων (Τ λεµφοκύτταρα) ανοσολογική αντίδραση καθυστερηµένου τύπου. Άλλες αλλεργικές αντιδράσεις του δέρµατος, π.χ. κνίδωση, περιλαµβάνουν τις αντίσωµα-εξαρτώµενες άνοσες αντιδράσεις. Η σηµασία του αλλεργιογόνου δεν καθορίζεται απλά από τη δυνατότητα ευαισθητοποίησής του: η διανοµή της ουσίας και οι ευκαιρίες για επαφή µε αυτό είναι εξίσου σηµαντικές. Μια αδύναµη ευαισθητοποιητική ουσία που διανέµεται ευρέως µπορεί να είναι ένα σηµαντικότερο αλλεργιογόνο από ένα µε ισχυρότερη δυνατότητα ευαισθητοποίησης µε την οποία όµως λίγα άτοµα έρχονται σε επαφή. Από κλινική άποψη, οι ουσίες είναι αξιοπρόσεχτες εάν παράγουν µια αλλεργική αντίδραση σε περισσότερο από 1% των δοκιµασµένων ατόµων.
ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΓΟΥΑΝΙΔΊΝΙΟ	<p>Το υλικό πιθανόν να είναι ερεθιστικό για το µάτι, µε την παρατεταµένη επαφή να προκαλεί φλεγµονή. Η επαναλαµβανόµενη ή παρατεταµένη έκθεση σε ερεθιστικά µπορεί να προκαλέσει επιπεφυκίτιδα.</p> <p>Συµπτώµατα σαν του άσθµατος µπορεί να συνεχιστούν για µήνες ή ακόµα και έτη αφότου παύσει η έκθεση στο υλικό. Αυτό µπορεί να οφείλεται σε µια µη-αλλεργιογόνο κατάσταση γνωστή ως σύνδροµο δυσλειτουργίας δραστικού αεραγωγού (reactive airway dysfunction syndrome )(RADS) που µπορεί να µεταβληθεί µετά από έκθεση σε υψηλά επίπεδα µιας ιδιαίτερα ερεθιστικής ένωσης. Τα βασικά κριτήρια για τη διάγνωση του συνδρόµου RADS περιλαµβάνουν την απότοµη εμφάνιση συµπτωµάτων, σαν του άσθµατος, µέσα σε λεπτά έως ώρες της έκθεσης στο ερεθιστικό, σε ένα µη-ατοπικό άτοµο, το οποίο δεν είχε εμφανίσει προηγούµενη αναπνευστική ασθένεια. Έχει περιληφθεί επίσης στα κριτήρια για τη διάγνωση του RADS ένα αντιστρέψιµο πρότυπο ροής αέρα, στη σπειροµετρία, µε την παρουσία µέτριας έως σοβαρής βρογχικής υπερδραστηριότητας στο τεστ µε methacholine και έλλειψη ελάχιστης λεµφοκυτταρικής φλεγµονής, χωρίς ηωζινοφιλία. Το σύνδροµο RADS (ή άσθµα) ακολουθούµενο από µια ερεθιστική εισπνοή είναι µια σπάνια αναταραχή µε ποσοστά που σχετίζονται µε τη συγκέντρωση και τη διάρκεια της έκθεσης στην ερεθιστική ουσία. Η βιοµηχανική βρογχίτιδα, αφ' ετέρου, είναι µια αναταραχή που µεφανίζεται ως αποτέλεσµα της έκθεσης σε υψηλές συγκεντρώσεις της ερεθιστικής ουσίας (συχνά µοριακής φύσης) και είναι απολύτως αντιστρέψιµη αφότου παύει η έκθεση. Η αναταραχή χαρακτηρίζεται από δύσπνοια, βήχα και βλεννώδη παραγωγή.</p> <p>Το υλικό µπορεί να προκαλέσει ερεθισµό της αναπνευστικής οδού, και οδηγεί σε βλάβη του πνεύµονα, συµπεριλαµβανοµένης της µειωµένης λειτουργικότητας των πνευµόνων.</p> <p>Το υλικό πιθανόν να προκαλεί ερεθισµό του δέρµατος µετά από παρατεταµένη ή επαναλαµβανόµενη έκθεση και πιθανόν να προκαλεί κατά την επαφή ερυθρότητα του δέρµατος, διόγκωση, παραγωγή κύστεων, το ξελέπισµα και αύξηση του όγκου του δέρµατος.</p>

Οξεία τοξικότητα	✓	Καρκινογένεση	✗
Ερεθισµός του δέρµατος / διάβρωση	✓	αναπαραγωγικός	✗
Σοβαρή βλάβη / ερεθισµός των µατιών	✓	STOT - µία εφάπαξ έκθεση	✗
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρµατος	✓	STOT - επανειληµµένη έκθεση	✗
Μεταλλαξιόγονο	✗	κίνδυνος αναρρόφησης	✗

Λεζάντα: ✗ – Τα δεδοµένα είτε δεν είναι διαθέσιµη ή δεν πληρούν τα κριτήρια για την ταξινόµηση  
✓ – Τα δεδοµένα που απαιτούνται για τη διάθεση ταξινόµησης

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διακοπής  
Μη Διαθέσιµο

11.2.2. Άλλες πληροφορίες  
Βλέπε Ενότητα 11.1

ΤΜΗΜΑ 12 Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

TNA Lysis Buffer	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιµής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	Μη Διαθέσιµο	Μη Διαθέσιµο	Μη Διαθέσιµο	Μη Διαθέσιµο	Μη Διαθέσιµο
ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΓΟΥΑΝΙΔΊΝΙΟ	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιµής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	EC50(ECx)	48h	Καρκινοειδή	42.4mg/l	2
	EC50	72h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	130mg/l	2
	EC50	48h	Καρκινοειδή	42.4mg/l	2
	LC50	96h	Ψάρι	~89.1mg/l	2

TNA Lysis Buffer

Λεζάντα:	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data
----------	--

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.  
ΜΗΝ επιπρέψετε στο προϊόν να έρθει σε επαφή με επιφανειακά νερά ή σε παλλιοριακές περιοχές κάτω από το σημάδι υψηλού ύδατος. Μην μολύνετε το νερό κατά τον καθαρισμό του εξοπλισμού ή κατά την διάθεση των απόβλητων καθαρισμού του εξοπλισμού.  
Τα απόβλητα ως αποτέλεσμα της χρήσης του προϊόντος πρέπει να διατίθενται σε εγκεκριμένη περιοχή αποβλήτων

MHN απορρίπτετε σε υπόνομο ή σε υδάτινες οδούς.

12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Συστατικό	Εμμονή: υδάτων / του εδάφους	Ανθεκτικότητα: H Air
	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	βιοσυσσώρευση
	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Συστατικό	Κινητικότητα
	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

	P	B	T
Τα σχετικά διαθέσιμα δεδομένα	δεν Διατίθεται	δεν Διατίθεται	δεν Διατίθεται
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
Κριτήρια ABT πληρούνται;	όχι		
vPvB	όχι		

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διακοπή

Μη Διαθέσιμο

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

ΤΜΗΜΑ 13 Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν / Συσκευασία διάθεση	<p>Καταστρέψτε τα δοχεία για να αποτρέψετε την επαναχρησιμοποίηση τους και θάψτε τα σε εξουσιοδοτημένους χώρους υγειονομικής ταφής.</p> <p>Η νομοθεσία που αναφέρεται στις προδιαγραφές της αποκομιδής μπορεί να διαφέρει από χώρα σε χώρα, πολιτεία και/ή περιοχή. Κάθε χρήστης πρέπει να ανατρέχει στους νόμους που είναι σε ισχύ στην περιοχή του. Σε κάποιες περιοχές, ορισμένα απόβλητα πρέπει να ιχνηθετούνται</p> <p>Μία ιεραρχία ελέγχου φαίνεται να είναι κοινή- ο χρήστης πρέπει να ερευνήσει:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ μείωση</li><li>▸ επαναχρησιμοποίηση</li><li>▸ ανακύκλωση</li><li>▸ αποκομιδή (αν όλα τα άλλα αποτύχουν)</li></ul> <p>το υλικό αυτό μπορεί να ανακυκλωθεί αν δεν έχει χρησιμοποιηθεί , ή αν δεν έχει μολυνθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να το καθιστά ακατάλληλο για χρήση. Αν έχει μολυνθεί, μπορεί να είναι δυνατό να επανακτηθεί μέσω διήθησης, απόσταξης ή με άλλα μέσα. Ο εκτιμώμενος χρόνος ζωής πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη στην λήψη αποφάσεων αυτού του είδους. Σημειώστε πως οι ιδιότητες ενός υλικού μπορεί να αλλάξουν με την χρήση και ανακύκλωση ή επαναχρησιμοποίηση υλικού μπορεί να μην είναι πάντα δόκιμη.</p> <p>Μην επιπρέψτε στα απόβλητα του καθαρισμού του εξοπλισμού να εισέρχονται σε αγωγούς. Συλλέξτε όλα τα απόβλητα για επεξεργασία πριν από τη διάθεση.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Ανακυκλώστε οπουδήποτε είναι δυνατόν ή συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή για επιλογές ανακύκλωσης.</li><li>▸ Συμβουλευθείτε την αρχή διαχείρισης αποβλήτων για διάθεση τους.</li><li>▸ Θάψτε ή αποτεφρώστε τα υπολείμματα σε μια εγκεκριμένη τοποθεσία.</li><li>▸ Ανακυκλώστε τα κιβώτια εάν είναι δυνατόν, ή διαθέστε σε εξουσιοδοτημένη περιοχή.</li></ul>
Απόβλητα θεραπευτικές επιλογές	Μη Διαθέσιμο
Επιλογές διάθεσης λυμάτων	Μη Διαθέσιμο

ΤΜΗΜΑ 14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Ετικέτες Απαιτούνται

Προκαλεί μόλυνση στα θαλάσσια οικοσυστήματα	όχι
---	-----

Χερσαίες μεταφορές (ADR): ΜΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ UN ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

## TNA Lysis Buffer

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Τάξη	Μη Κατάλληλο
	ΔευτερΚίνδυνος	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Μη Κατάλληλο	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Αναγνώριση επικίνδυνων ουσιών (Kemler)	Μη Κατάλληλο
	Κώδικας ταξινόμησης	Μη Κατάλληλο
	Ετικέτα Επικίνδυνων	Μη Κατάλληλο
	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο
	περιορισμένη ποσότητα	Μη Κατάλληλο
	Κωδικός περιορισμού τούνελ	Μη Κατάλληλο

## Αερομεταφορά (ICAO-IATA / DGR): ΜΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ UN ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Κατηγορία ICAO/IATA	Μη Κατάλληλο
	ICAO/IATA Δευτερεύον κίνδυνος	Μη Κατάλληλο
	Κώδικας ERG	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Μη Κατάλληλο	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο
	Φορτίο μόνο οδηγίες συσκευασίας	Μη Κατάλληλο
	Φορτίο μόνο Μέγιστη Ποσότητα / Πακέτο	Μη Κατάλληλο
	Επιβατών και φορτίου οδηγίες συσκευασίας	Μη Κατάλληλο
	Επιβατών και φορτίου Ποσότητα Μέγιστη / Πακέτο	Μη Κατάλληλο
	Οδηγ Συσκ Περιορ ποσότητας Εμπορικών και Πολιτικών Αεροσκαφών	Μη Κατάλληλο
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Μη Κατάλληλο

## Θαλάσσια Μεταφορά (IMDG-Code / GGVSee): ΜΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ UN ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Κατηγορία IMDG	Μη Κατάλληλο
	IMDG ΔευτερΚίνδυνος	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Μη Κατάλληλο	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Αριθμός EMS	Μη Κατάλληλο
	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο
	Περιορισμένη Ποσότητα	Μη Κατάλληλο

## Η εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN): ΜΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ UN ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Μη Κατάλληλο	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Μη Κατάλληλο	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Κώδικας ταξινόμησης	Μη Κατάλληλο
	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο

TNA Lysis Buffer

Περιορισμένη Ποσότητα	Μη Κατάλληλο
Εξοπλισμός που απαιτείται	Μη Κατάλληλο
Φωτιά αριθμός κώνους	Μη Κατάλληλο

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC  
Μη Κατάλληλο

14.8. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα VI της MARPOL V και του Κώδικα IMSBC

Ονομασία προϊόντος	Ομάδα
ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟ	Μη Διαθέσιμο
Anionic detergent	Μη Διαθέσιμο

14.9. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με τον Κώδικα ICG

Ονομασία προϊόντος	Τύπος Πλοίου
ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟ	Μη Διαθέσιμο
Anionic detergent	Μη Διαθέσιμο

ΤΜΗΜΑ 15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟ έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI  
Ευρωπαϊκή Ένωση - Ευρωπαϊκός κατάλογος υφιστάμενων εμπορικών χημικών ουσιών (EINECS)

Ευρώπη ΕΚ Απογραφή  
Ευρώπη Ευρωπαϊκός τελωνειακός κατάλογος χημικών ουσιών

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με την ακόλουθη νομοθεσία της ΕΕ και προσαρμογές του - όσο αυτό είναι δυνατόν -: των οδηγιών 98/24 / ΕΚ, - 92/85 / ΕΟΚ, - 94/33 / ΕΚ, - 2008/98 / ΕΚ, - 2010/75 / ΕΕ? Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878? Κανονισμός (ΕΚ) αριθ 1272/2008 όπως ενημερώθηκε μέσω ATPs.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την εν λόγω ουσία/μείγμα από τον προμηθευτή

Ο ΕCHA ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Συστατικό	Αριθμός CAS	Δεν Δείκτης	Ο ΕCHA Φάκελος
ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟ	593-84-0	615-004-00-3	Μη Διαθέσιμο

εναρμόνιση (C & L Inventory)	Κωδικός Κατηγορία κινδύνου και κατηγορία (εξ)	Εικονογράμματα κώδικα του Word σήματος (s)	Κίνδυνος Κώδικα Κατάστασης (s)
1	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3	GHS07; Wng	H302; H312; H332; H412
2	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 3; STOT SE 3	GHS05; Dgr; GHS06; GHS08	H312; H314; H412; H301; H331; H402; H318; H335

Κωδικός εναρμόνισης 1 = Η πιο διαδεδομένη ταξινόμηση Εναρμόνιση Κωδικός = 2 Η πιο σοβαρή ταξινόμηση.

Εθνικό κατάσταση απογραφής

National Inventory	Status
Αυστραλία - AIIC / Αυστραλία για μη βιομηχανική χρήση	Ναί
Canada - DSL	Ναί
Canada - NDSL	Όχι (ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟ; Anionic detergent)
China - IECSC	Ναί
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ναί
Japan - ENCS	Όχι (ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟ)
Korea - KECI	Όχι (ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟ)
New Zealand - NZIoC	Ναί
Philippines - PICCS	Ναί
USA - TSCA	Ναί
Ταϊβάν - TCSI	Ναί
Mexico - INSQ	Όχι (ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΙΟ)
Βιετνάμ - NCI	Ναί
Ρωσία - FBEPH	Ναί
Λεζάντα:	Ναι = Όλα τα συστατικά είναι για την απογραφή Όχι = Ένα ή περισσότερα από τα συστατικά που αναφέρονται στο CAS δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο. Αυτά τα συστατικά μπορεί να εξαιρούνται ή να απαιτούν εγγραφή.

ΤΜΗΜΑ 16 Άλλες πληροφορίες

Ημερομηνία Αναθεώρησης	21/12/2022
------------------------	------------

TNA Lysis Buffer

αρχική Ημερομηνία	02/01/2021
-------------------	------------

Κωδικούς Πλήρες κείμενο κινδύνου και κινδύνου

H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H402	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς

Σύνοψη έκδοσης SDS

Έκδοχή	Ημερομηνία ενημέρωσης	Οι ενότητες ενημερώθηκαν
5.12	20/12/2022	Φυσικές ιδιότητες

Άλλες πληροφορίες

Ορισμοί και συντομογραφίες

- PC—TWA: Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση - Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή
- PC—STEL: Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση - Όριο Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης
- IARC: Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
- ACGIH: Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας
- STEL: Όριο Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης
- TEEL: Όριο Προσωρινής Έκθεσης Έκτακτης Ανάγκης.
- IDLH: Συγκεντρώσεις Άμεσα Επικίνδυνες για τη Ζωή ή για την Υγεία
- ES: Πρότυπο Έκθεσης
- OSF: Συντελεστής Ασφάλειας Οσμών
- NOAEL : Επίπεδο μη Παρατήρησης Δυσμενών Επιδράσεων
- LOAEL: Επίπεδο στο Οποίο Παρατηρούνται οι Μικρότερες Δυσμενείς Επιπτώσεις
- TLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου
- LOD: Όριο ανίχνευσης
- OTV: Τιμή Κατωφλίου Οσμής
- BCF: Συντελεστές Βιοσυγκέντρωσης
- BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης
- AIIC: Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών
- DSL: Λίστα Οικιακών Ουσιών
- NDSL: Λίστα Μη-Οικιακών Ουσιών
- IECSC: Κατάλογος Υπάρχουσας Χημικής Ουσίας στην Κίνα
- INECS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών στο Εμπόριο
- ELINCS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών
- NLP: Χωρίς Πολυμερή Πλέον
- ENCS: Υφιστάμενος και Νέο Κατάλογος Χημικών Ουσιών
- KECI: Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών της Κορέας
- NZIoC: Κατάλογος Χημικών της Νέας Ζηλανδίας
- PICCS: Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων
- TSCA: Νόμος Περί Ελέγχου των Τοξικών Ουσιών
- TCSI: Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Ταϊβάν
- INSQ: Εθνικός Κατάλογος Χημικών Ουσιών
- NCI: Εθνική Κατάλογος Χημικών
- FBERPH: Ρωσικό Μητρώο Δυνητικά Επικίνδυνων Χημικών και Βιολογικών Ουσιών