

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) υπ' αρ. 2020/878

### ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος

**Lysis buffer type 15**

αριθμός καταλόγου

**28932043**



9 0 2 8 9 3 2 0 4 3

Συστατικό Αριθμός

**28932043V**

Περιγραφή προϊόντος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Τύπος Προϊόντος

Υγρό.

Άλλα μέσα αναγνώρισης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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

##### Αναγνωρισμένες χρήσεις

Χρήση σε εργαστήρια

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

##### Προμηθευτής

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

##### Ωρες λειτουργίας

08.30 - 17.00

Άτομο που προετοίμασε το SDS : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Collect).

##### Ελλάδα

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

#### Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

##### Ελλάδα

Poisons Information Centre  
Tel: (0030) 210 779 3777

[http://0317.syzefxis.gov.gr/wp-content/uploads/2016/09/Site-KD-English-Version-16\\_9\\_2016.pdf](http://0317.syzefxis.gov.gr/wp-content/uploads/2016/09/Site-KD-English-Version-16_9_2016.pdf)  
poison\_ic@aglaiakyriakou.gr

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος

Μίγμα

##### Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 2, H411

Το προϊόν είναι ταξινομημένο ως επικινδυνό σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

Κωδικός προϊόντος 28932043



Σελίδα: 1/13

Ημερομηνία Επικύρωσης 20  
Φεβρουάριος 2026

Έκδοση 5

|   |  |
|---|--|
| <b>Συστατικά άγνωστης τοξικότητας</b>     | 71.9 ποσοστό του μείγματος που αποτελείται από συστατικό(ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας στο δέρμα<br>71.9 ποσοστό του μείγματος που αποτελείται από συστατικό(ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας μέσω εισπνοής |
| <b>Συστατικά άγνωστης οικοτοξικότητας</b> | Περιέχει 66.9% συστατικά με άγνωστο κίνδυνο για το ιδάτινο περιβάλλον  |

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που γίνονται παραπάνω.  
Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

## 2.2 Στοιχεία ετικέτας

### Εικονογράμματα κινδύνου



#### Προειδοποιητική λέξη

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

Προσοχή

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Δηλώσεις προφύλαξης

##### Γενικά

Δεν ισχύει.

##### Πρόληψη

Κα φοράτε προστατευτικά γάντια. Να φοράτε μέσα προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

##### Απόκριση

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.

##### Αποθήκευση

Δεν ισχύει.

##### Διάθεση

Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

#### Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης

##### Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικινδυνών ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων

Δεν ισχύει.

#### Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας

##### Περιέκτες που πρέπει να φέρουν πώμα ασφαλείας για παιδιά

Δεν ισχύει.

##### Προειδοποίηση κινδύνου για την αφή

Δεν ισχύει.

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

#### Το προϊόν πληροί τα κριτήρια για PBT ή vPvB, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.

Το προϊόν πληροί τα κριτήρια για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση

Καμία γνωστή.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα

Μίγμα



| Όνομασία προϊόντος/<br>συστατικών  | Αναγνωριστικό κωδικό  | %                | Ταξινόμηση<br>Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]  | Τύπος   |
|--|---|------------------|--|---|
| χλωριούχο γουανιδίνιο<br>α-υδροξυ-ω-[<br>(2,4,4-τριμεθυλοπενταν-2-υλο)<br>φαινυλομπόλυ(αιθανο-<br>1,2-διυλόξυ) | EC: 200-002-3<br>CAS: 50-01-1<br>Ευρετήριο:<br>607-148-00-0<br>CAS: 9036-19-5 | ≥50 - ≤75<br>≤10 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>ED ENV 1, EUH430<br><br>Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η<br>που γίνονται παραπάνω. | Εκτίμηση οξείας<br>τοξικότητας [από το<br>στόμα] = 475 mg/kg<br><br>Εκτίμηση οξείας<br>τοξικότητας [από το<br>στόμα] = 500 mg/kg<br>M [Οξεία] = 1<br>M [Χρόνια] = 1 |
|  |   |                  |  | [1] [2]   |

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά τα οποία, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, είναι ταξινομημένα ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι PBT, vPvB<sub>s</sub> ή ουσίες που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία ή στα οποία έχει εκχωρηθεί όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας και συνεπώς απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

## Τύπος

[1] Ουσία ταξινομημένη με φυσικό κίνδυνο, κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον

[2] Ουσία που προκαλεί ισοδύναμη ανησυχία - Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

|   |   |
|---|---|
| Επαφή με τα μάτια                                 | Εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό, σηκώνοντας περιστασιακά τις άνω και κάτω βλεφαρίδες. Ελέγχετε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Συνεχίστε την έκπλυση τουλάχιστον για 10 λεπτά. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.   |
| Διά της εισπνοής                                  | Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκταιδευμένο προσωπικό. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιτιχείρει. Ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση επιμόνων ή σοβαρών δυσμενών επιπτώσεων στην υγεία. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλαγιά κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη. Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.  |
| Επαφή με το δέρμα                                 | Εκπλύντε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο νερό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Συνεχίστε την έκπλυση τουλάχιστον για 10 λεπτά. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους.  |
| Κατάποση  | Εκπλύνετε το στόμα με νερό. Αφαιρέστε τις οδοντοστοιχίες, εάν υπάρχουν. Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν το υλικό καταπαθήκε και το άτομο υπό έκθεση έχει τις αισθήσεις του, παρέχετε μικρές ποσότητες νερού. Σταματήστε εάν το άτομο νοιώσει ναυτία καθώς ο έμετος μπορεί να είναι επικίνδυνος. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Αν προκληθεί εμετός, κρατήστε το κεφάλι προς τα κάτω ώστε ο εμετός να μην πλημμυρίσει τους πνεύμονες. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Εάν απαιτείται, καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οπιδήποτε από το στόμα. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλαγιά κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη. |
| Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες | Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιτιχείρει.   |

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

#### Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

|                   |   |
|-------------------|---|
| Επαφή με τα μάτια | Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>πόνος ή ερεθισμός<br>δάκρυσμα<br>κοκκίνισμα |
| Διά της εισπνοής  | Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.   |
| Επαφή με το δέρμα | Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>ερεθισμός<br>κοκκίνισμα                     |
| Κατάποση          | Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.   |



#### 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Σημειώσεις για τον Ιατρό</b> | Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες. |
| <b>Ειδικές θεραπείες</b>        | Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.   |

#### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

##### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Χρησιμοποιούνται παράγοντα κατάσβεσης κατάλληλο για την περιβάλλοντα πυρκαγιά.

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| <b>Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα</b> | Καμία γνωστή. |
|-------------------------------------|---------------|

##### 5.2 Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

|   |  |
|---|--|
| <b>Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα</b> | Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρχει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει. Αυτό το υλικό είναι τοξικό για την υδρόβια ζωή και έχει μακροχρόνιες επιδράσεις. Το νερό της πυρκαγιάς που έχει μολυνθεί με το υλικό αυτό πρέπει να συλλέγεται σε περιέκτη και να μην επιπρέπεται η εκροή του σε καμία υδάτινη οδό, υπόνομο ή αποχέτευση. |
| <b>Επικινδυνά προϊόντα καύσης</b>         | Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: διοξείδιο του άνθρακα μονοξείδιο του άνθρακα οξείδια αζώτου αλογονωμένες ενώσεις  |

##### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

|   |  |
|---|--|
| <b>Ειδικές προφυλάξεις για πυροσβέστες</b>                    | Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να τραγαματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπειριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.  |
| <b>Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες</b> | Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά. |

#### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης</b>        | Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπειριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιπρέπετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομιχλής. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. |
| <b>Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες</b> | Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης».  |

##### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

**Άποφεύγεται** το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας). Υλικό που μολύνει το νερό. Μπορεί να είναι επιβλαβές για το περιβάλλον αν απελευθερωθεί σε μεγάλες ποσότητες. Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

##### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Μικρή ποσοτητα χυμενου υλικου</b>  | Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Αραιώστε με νερό και σφουγγαρίστε εάν είναι υδατοδιαλυτό. Εναλλακτικά, ή, αν είναι υδατοδιαλυτό, απορροφήστε με αδρανή ξηρό υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.   |
| <b>Μεγαλη ποσοτητα χυμενου υλικου</b> | Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Πλησιάστε την έκλυση προσήνεμα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδροροές, υπόγειες ή περιορισμένες περιοχές. Εκπλύνετε τη διαρροές σε σταθμό καθαρισμού βιομηχανικών λυμάτων ή ακολουθήστε την έξις διαδικασία. Περιορίστε και συλλέξτε την εκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Το μολυσμένο υλικό που απορροφήθηκε μπορεί να είναι εξίσου επικίνδυνο με το υλικό που χύθηκε. |

##### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.  
Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.  
Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.



## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλεύεστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### Προστατευτικά μέτρα

Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8). Μην καταναλώνετε. Αποφύγετε την επαφή με μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπο του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε τον περιέκτη.

#### Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας

Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπείτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10) και τροφή και ποτό. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωστόσου να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

#### Οδηγία Seveso - Αναφορά κατωφλίων (σε τόνους)

##### Κριτήρια κινδύνου

###### Κατηγορία

E2

###### Κατώφλιο ειδοποίησης και MAPP

200

###### Κατώφλιο αναφοράς ασφάλειας

500

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

**Συστάσεις** Αναλυτική χημεία. Χημικά εργαστηρίου Έρευνα και Ανάπτυξη

**Ειδικές λύσεις για το βιομηχανικό τομέα** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Θα πρέπει να συμβουλεύεστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

Δεν είναι γνωστή καμία τιμή έκθεσης ορίου.

#### Δείκτες βιολογικής έκθεσης

Δεν υπάρχουν γνωστοί δείκτες έκθεσης.

#### Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Αν αυτό το προϊόν περιέχει συστατικά για τα οποία έχουν οριστεί όρια έκθεσης, ενδεχομένως να είναι απαραίτητη η παρακολούθηση των ατόμων, η παρακολούθηση της ατμόσφαιρας στο χώρο εργασίας ή η βιολογική παρακολούθηση ώστε να καθοριστεί η αποτελεσματικότητα του συστήματος αερισμού του χώρου ή άλλα μέτρα ελέγχου ή/και η αναγκαιότητα για χρήση προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού. Πρέπει να γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα ακόλουθα: Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύκριση με τιμές ορίων και στρατηγική μέτρησης) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Οδηγία για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικά και βιολογικά μέσα) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Γενικές απαιτήσεις για την απόδοση των διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών μέσων) Επίσης θα απαιτηθεί αναφορά σε θνητικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους σχετικά με τον καθορισμό των επικίνδυνων ουσιών.

#### DNEL/DMEL

##### Όνομασία προϊόντος/συστατικών

Χλωριούχο γουανιδίνιο

##### Αποτέλεσμα

##### DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος

0.5 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

##### DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος

0.5 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική

##### DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής

0.87 mg/m³

Επιπτώσεις: Συστηματική



**DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος**

1 mg/kg bw/ημέρα

Επιπτώσεις: Συστηματική**DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής**3.5 mg/m<sup>3</sup>Επιπτώσεις: Συστηματική**DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής**10.5 mg/m<sup>3</sup>Επιπτώσεις: Συστηματική**PNEC**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης****Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Ο καλός γενικός εξαερισμός πρέπει να είναι επαρκής για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους.

**Μέτρα ατομικής προστασίας****Μέτρα υγιεινής**

Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν κατηνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυνητικώς μολυσμένου ρουχισμού. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.

**Προστασία των ματιών/του προσώπου**

Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γυαλιά εγκεκριμένου προτύπου ποιότητας, όταν από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο για την αποφυγή έκθεσης σε πιτσίλισμα, εκνεύφωματα, αέρια ή σκόνη. Εάν είναι δυνατή η επαφή, θα πρέπει να φορεθεί η ακόλουθη προστασία, εκτός εάν η αξιολόγηση υποδεικνύει υψηλότερο βαθμό προστασία: γυαλιά προστασίας από το πιτσίλισμα χημικών ουσιών.

**Προστασία του δέρματος****Προστασία των χεριών**

Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που καθορίζονται από τον κατασκευαστή των γαντιών, να ελέγχετε κατά τη διάρκεια της χρήσης εάν τα γάντια διατηρούν ακόμα τις προστατευτικές ιδιότητές τους. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο χρόνος διάτρησης για κάθε υλικό γαντιών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τους κατασκευαστές των γαντιών. Στην περίπτωση μιγμάτων που αποτελούνται από αρκετές ουσίες, ο χρόνος προστασίας των γαντιών δεν μπορεί να εκτιμηθεί με ακρίβεια.

**Σωματική προστασία**

Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος.

**Άλλη προστασία του δέρματος**

Κατάλληλα υποδήματα και τυχόν επιπρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος θα πρέπει να επιλεχθούν βάσει της εργασίας που πραγματοποιείται και των κινδύνων που περιλαμβάνονται και θα πρέπει να εγκριθούν από κάποιον ειδικό πριν από το χειρισμό του παρόντος προϊόντος.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών**

Χρησιμοποιήστε σωστά τοποθετημένη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρος ή τροφοδοσίας αέρος, εγκεκριμένου προτύπου, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Η επιλογή του αναπνευστήρα πρέπει να βασίζεται σε γνωστά ή αναμενόμενα επίπεδα έκθεσης, τους κινδύνους του προϊόντος και τα όρια ασφαλούς λειτουργίας του επιλεγμένου αναπνευστήρα.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλίστε ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπνάερια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Οι συνθήκες μέτρησης όλων των ιδιοτήτων είναι σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης εκτός κι αν ορίζεται διαφορετικά.

**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Όψη**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Φυσική κατάσταση  | Υγρό.                            |
| Χρώμα   | Άχρωμο έως ανοικτό κίτρινο.      |
| Οσμή  | Άοσμος.                          |
| Όριο οσμής  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| Σημείο βρασμού, αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| Αναφλεξιμότητα  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |



|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας</b>  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| <b>Σημείο ανάφλεξης</b>   | [Το προϊόν δεν υφίσταται καύση.] |
| <b>Όνομασία συστατικών</b>  | <b>Κλειστού δοχείου</b>          |
| <b>α-υδροξυ-ω-[(2,4,4-τριμεθυλοπενταν-2-υλο)φαινυλο]<br/>πολυ(αιθανο-1,2-διυλόξυ)</b> | °C<br><b>Μέθοδος</b><br>>109.85  |
| πολυυεστέρη 21  | 275                              |
| <b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b>  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| <b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b>  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| pH  | 7 [Συγκ. (% w/w): 100%]          |
| Ιξώδες  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| <b>Διαλυτότητα</b>  |                                  |
| <b>Μέσα</b>   | <b>Αποτέλεσμα</b>                |
| Κρύο νερό   | Εύκολα διαλυτό                   |
| Καυτό νερό  | Εύκολα διαλυτό                   |
| <b>Διαλυτότητα στο νερό</b>   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| <b>Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό</b>   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| <b>Πίεση ατμών</b>  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
|   | <b>Πίεση ατμών στους 20°C</b>    |
| <b>Όνομασία συστατικών</b>  | mm Hg<br>kPa<br>Μέθοδος          |
| Θόρωρ   | 17.5<br>2.3                      |
| πολυυεστέρη 21  | 0<br>0                           |
| <b>Σχετική πυκνότητα</b>  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| <b>Σχετική πυκνότητα ατμών</b>  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| <b>Χαρακτηριστικά σωματιδίου</b>  |                                  |
| <b>Μέσο μέγεθος σωματιδίου</b>  | Δεν ισχύει.                      |

## 9.2 Λοιπές πληροφορίες

### 9.2.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Χρόνος καύσης</b>         | Δεν ισχύει.   |
| <b>Ρυθμός καύσης</b>         | Δεν ισχύει.   |
| <b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>  | Όχι εκρηκτικό παρουσία των παρακάτω υλικών ή συνθηκών: ανοικτές φλόγες, σπινθήρες και εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού, θερμότητα, κραδασμοί και μηχανικές κρούσεις, οξειδωτικά υλικά, αναγωγικά υλικά, εύκαυστα υλικά, οργανικά υλικά, μέταλλα, οξέα, αλκάλια και υγρασία. |
| <b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b> | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  |

### 9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Ταχύτητα εξάτμισης</b> | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| Δεν ισχύει.               |                                  |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Αντιδραστικότητα</b>                   | Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα. |
| <b>10.2 Χημική σταθερότητα</b>                 | Το προϊόν είναι σταθερό.   |
| <b>10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων</b> | Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.   |
| <b>10.4 Συνθήκες προς αποφυγή</b>              | Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.  |
| <b>10.5 Μη συμβατά υλικά</b>                   | Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.  |
| <b>10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης</b>    | Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.                |



## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Ονομασία προϊόντος/συστατικών

χλωριούχο γουανιδίνιο

#### Αποτέλεσμα

##### Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50

475 mg/kg

Τοξικές επιπτώσεις: Συμπεριφορική - Άλλοιωμένη ώρα ύπνου (συμπεριλαμβανομένης της αλλαγής στο αντανακλαστικό διόρθωσης) Συμπεριφορική - Ενθουσιασμός Γαστρεντερικό - Υπερκινητικότητα, διάρροια

α-υδροξυ-ω-[(2,4,4-τριμεθυλοπενταν-2-υλο)φαινυλο] πολυ(αιθανο-1,2-διυλόξυ)

##### Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50

4190 mg/kg

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών  | Μέσω του στόματος (mg/kg) | Διά του δέρματος (mg/kg) | Εισπνοή (αέρια) (ppm) | Εισπνοή (ατμοί) (mg/l) | Εισπνοή (σκόνες και εκνεφώματα) (mg/l) |
|--|---------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Lysis buffer type 15   | 663.2                     | N/A                      | N/A                   | N/A                    | N/A                                    |
| χλωριούχο γουανιδίνιο  | 475                       | N/A                      | N/A                   | N/A                    | N/A                                    |
| α-υδροξυ-ω-[(2,4,4-τριμεθυλοπενταν-2-υλο)φαινυλο] πολυ(αιθανο-1,2-διυλόξυ) | 500                       | N/A                      | N/A                   | N/A                    | N/A                                    |

#### Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών

#### Ονομασία προϊόντος/συστατικών

α-υδροξυ-ω-[(2,4,4-τριμεθυλοπενταν-2-υλο)φαινυλο] πολυ(αιθανο-1,2-διυλόξυ)

#### Αποτέλεσμα

##### Κουνέλι - Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό

Ποσότητα/Συγκέντρωση που εφαρμόστηκε: 15 mg

##### Κουνέλι - Μάτια - Υψηλός κίνδυνος ερεθισμού

Ποσότητα/Συγκέντρωση που εφαρμόστηκε: 1 %

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Αναπνευστική διάβρωση/ερεθισμός

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Ευαισθητοποίηση Του Αναπνευστικού Ή Ευαισθητοποίηση Του Δέρματος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Δέρμα

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Αναπνευστικό

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Καρκινογένεση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή



Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν]** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### **STOT-εφάπαξ έκθεση**

##### **Ονομασία προϊόντος/συστατικών**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[  
(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy-

##### **Αποτέλεσμα**

-

#### **STOT-επανειλημμένη έκθεση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### **Τοξικότητα αναρρόφησης**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### **Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης**

Οδοί εισόδου που αναμένονται: Μέσω του στόματος, Διά του δέρματος, Διά της εισπνοής.

#### **Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Διά της εισπνοής</b>  | Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία. Οι σοβαρές επενέργειες μπορεί να καθυστερήσουν μετά την έκθεση. |
| <b>Κατάποση</b>          | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Ερεθιστικό στο στόμα, το φάρυγγα και το στομάχι.   |
| <b>Επαφή με το δέρμα</b> | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  |
| <b>Επαφή με τα μάτια</b> | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  |

#### **Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Διά της εισπνοής</b>  | Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.   |
| <b>Κατάποση</b>          | Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.   |
| <b>Επαφή με το δέρμα</b> | Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>ερεθισμός<br>κοκκίνισμα                     |
| <b>Επαφή με τα μάτια</b> | Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>πόνος ή ερεθισμός<br>δάκρυσμα<br>κοκκίνισμα |

#### **Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση**

##### **Βραχυπρόθεσμη έκθεση**

**Πιθανές άμεσες επιδράσεις** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

##### **Μακροπρόθεσμη έκθεση**

**Πιθανές άμεσες επιδράσεις** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### **Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν]** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

##### **Γενικά**

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

##### **Καρκινογένεση**

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

##### **Μεταλλακτικότητα**

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

##### **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

#### **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

##### **11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν]** Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που καθορίζονται είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

##### **11.2.2 Λοιπές πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.



## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

#### Ονομασία προϊόντος/συστατικών

α-υδροξυ-ω-[2,4,4-τριμεθυλοπενταν-2-υλο]φαινυλο]  
πολυ(αιθανο-1,2-διυλόξυ)

#### Αποτέλεσμα

##### Οξεία - LC50 - Γλυκό νερό

Ψάρι - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
Μέγεθος: 5 έως 6 cm  
7200 μg/l [96 ώρες]  
Επίδραση: Θνητιμότητα

##### Οξεία - EC50 - Γλυκό νερό

Φύκια - Green algae - *Selenastrum sp.*  
210 μg/l [96 ώρες]  
Επίδραση: Πληθυσμός

##### Οξεία - LC50 - Γλυκό νερό

OECD  
Δαφνία - Water flea - *Daphnia magna*  
Ηλικία: <24 ώρες  
2.518 mg/l [48 ώρες]  
Επίδραση: Θνητιμότητα

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

| Ονομασία προϊόντος/<br>συστατικών                         | Διάρκεια ημιζωής στο νερό | Φωτόλυση | Βιοδιασπασιμότητα |
|---|---------------------------|----------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> χλωριούχο γουανιδίνιο | -                         | -        | Όχι άμεσα         |

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Ονομασία προϊόντος/<br>συστατικών                          | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Ενδεχόμενος |
|--|--------------------|-----|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> υδροχλωρική γουανιδίνη | -1.7               | -   | Χαμηλό      |

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

#### Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών                             | logKoc | Koc     |
|---|--------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> χλωριούχο γουανιδίνιο | 0.56   | 3.63133 |

#### Αποτελέσματα της αξιολόγησης PMT και vPvM

| Ονομασία προϊόντος/<br>συστατικών  | AET       | P          | M          | T         | αΑαΕ       | αΑ         | αΕ         |
|--|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> χλωριούχο γουανιδίνιο<br>α-υδροξυ-ω-[<br>(2,4,4-τριμεθυλοπενταν-2-υλο)<br>φαινυλο]πολυ(αιθανο-<br>1,2-διυλόξυ) | Αρ<br>N/A | N/A<br>N/A | Nαι<br>N/A | Αρ<br>Nαι | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | Nai<br>N/A |

Κινητικότητα Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Συμπέρασμα/Περίληψη Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί PMT ή vPvM.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

#### Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 [REACH]

| Ονομασία προϊόντος/<br>συστατικών  | ABT      | P          | B          | T        | αΑαΒ       | αΑ         | αΒ         |
|--|----------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> χλωριούχο γουανιδίνιο<br>α-υδροξυ-ω-[<br>(2,4,4-τριμεθυλοπενταν-2-υλο)<br>φαινυλο]πολυ(αιθανο-<br>1,2-διυλόξυ) | Αρ<br>Αρ | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | Αρ<br>Αρ | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A |

#### Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

| Ονομασία προϊόντος/<br>συστατικών  | ABT       | P          | B          | T         | αΑαΒ       | αΑ         | αΒ         |
|--|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> χλωριούχο γουανιδίνιο<br>α-υδροξυ-ω-[<br>(2,4,4-τριμεθυλοπενταν-2-υλο)<br>φαινυλο]πολυ(αιθανο-<br>1,2-διυλόξυ) | Αρ<br>N/A | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | Αρ<br>Ναι | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A |



Συμπέρασμα/Περίληψη  
Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008  
[CLP]

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ως ABT ή αΑαΒ.

## 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν ισχύει.

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] Μπορεί να προκαλέσει ενδοκρινική διαταραχή στο περιβάλλον.

## 12.7 Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλεύεστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

#### Προϊόν

##### Μέθοδοι διάθεσης

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαγόρευσης της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαγόρευσης της εκάστοτε τοπικής αρχής. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Τα απόβλητα δεν θα πρέπει να διατίθενται μη επεξεργασμένα στον υπόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαγόρευσης όλων των αρχών εντός της δικαιοδοσίας.

##### Επικίνδυνα απόβλητα

Η κατάταξη του προϊόντος μπορεί να πληροί τα κριτήρια για επικίνδυνα απόβλητα.

#### Συσκευασία

##### Μέθοδοι διάθεσης

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή.

##### Ειδικές προφυλάξεις

Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυσθεί. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

|  | ADR/RID                     | ADN                         | IMDG           | IATA           |
|--|-----------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ                         | Δεν υπόκειται σε κανονισμό. | Δεν υπόκειται σε κανονισμό. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ       | -                           | -                           | -              | -              |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | -                           | -                           | -              | -              |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | -                           | -                           | -              | -              |
| 14.5 Περιβαλλοντική επικινδυνότητα       | Αρ.                         | Αρ.                         | No.            | No.            |
| Πρόσθετες πληροφορίες                    | -                           | -                           | -              | -              |

#### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

**Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη:** Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλισμένα. Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.

#### 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.



## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

**Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)**

#### Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση

##### Παράρτημα XIV

| Εγγενής ιδιότητα  | Ονομασία συστατικών   | Κατάσταση  | Αριθμός αναφοράς | Ημερομηνία αναθεώρησης |
|---|---|------------|------------------|------------------------|
| Ιδιότητες διατάραξης ενδοκρινικής λειτουργίας για το περιβάλλον | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues | Αναφέρεται | 42               | 7/3/2017               |

#### Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

| Εγγενής ιδιότητα  | Ονομασία συστατικών   | Κατάσταση  | Αριθμός αναφοράς   | Ημερομηνία αναθεώρησης |
|---|---|------------|--------------------|------------------------|
| Ιδιότητες διατάραξης ενδοκρινικής λειτουργίας για το περιβάλλον | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues | Συνιστάται | 5th recommendation | 2/6/2014               |

#### Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | %   | Χαρακτηρισμός [Χρήση] |
|-------------------------------|-----|-----------------------|
| Lysis buffer type 15          | ≥90 | 3                     |

**Επισήμανση** Δεν ισχύει.

#### Λοιποί κανονισμοί ΕΕ

**Βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) - Αέρας**

**Βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) - Νερό**

**Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών** Δεν ισχύει.

#### Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον (ΕΕ 2024/590)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (ΣΜΕ) (649/2012/ΕΕ)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### τους έμμονους οργανικούς ρύπους

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Οδηγία Seveso

Αυτό το προϊόν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso.

#### Κριτήρια κινδύνου

##### Κατηγορία

E2

#### Διεθνείς Κανονισμοί

##### Χημικές ουσίες προγράμματος I, II & III της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Πρωτόκολλο Μόντρεαλ

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Σύμβαση της Στοκχόλμης για έμμονους οργανικούς ρύπους

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Σύμβαση του Ρότερνταμ σχετικά με τη διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (PIC)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Πρωτόκολλο UNECE Aarhus για τις ουσίες POPs και τα βαριά μέταλλα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Κατάλογος απογραφής

##### Ηνωμένες Πολιτείες

Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.



9 5 2 8 9 3 2 0 4 3

|  |   |
|--|---|
| <b>Απογραφή Καναδά</b>                   | Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.  |
| <b>Κίνα</b>                              | Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.  |
| <b>Ιαπωνία</b>                           | Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.  |
| <b>15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας</b> | Το προϊόν αυτό περιέχει ουσίες για τις οποίες ακόμη απαιτούνται αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας. |

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

■ Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Συντομογραφίες και αρκτικόλεξα</b> | ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας<br>CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]<br>DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις<br>DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις<br>Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP<br>N/A = Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία<br>ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά<br>PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις<br>RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH<br>αΑαΒ = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα |
|---------------------------------------|--|

### Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Ταξινόμηση   | Αιτιολόγηση  |
|--|--|
| Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού |

|   |   |
|---|---|
| <b>Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων Η</b>    | H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.<br>H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.<br>H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.<br>H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.<br>H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.<br>H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.<br>H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| <b>Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]</b>      | Ακute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335   |
| <b>Ημερομηνία εκτύπωσης</b>                       | 20 Φεβρουάριος 2026   |
| <b>Ημερομηνία έκδοσης/ Ημερομηνία αναθεώρησης</b> | 20 Φεβρουάριος 2026   |
| <b>Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης</b>            | 01 Ιούλιος 2011   |
| <b>Έκδοση</b>                                     | 5   |

### Ειδοποίηση για τον αναγνώστη

Από όσο γνωρίζουμε, οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν είναι ακριβείς. Ωστόσο, ούτε ο ανωτέρω αναφερόμενος προμηθευτής ούτε οποιαδήποτε από τις θυγατρικές του εταιρείες δεν αναλαμβάνουν οποιαδήποτε ευθύνη για την ακριβεία ή την πληρότητα των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν.  
Ο τελικός προσδιορισμός της καταλληλότητας οποιουδήποτε υλικού αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του χρήστη. Όλα τα υλικά ενδέχεται να παρουσιάζουν άγνωστους κινδύνους και πρέπει να χρησιμοποιούνται με προσοχή. Παρότι ορισμένοι κίνδυνοι περιγράφονται στο παρόν, δεν μπορούμε να εγγυηθούμε ότι αυτοί είναι οι μοναδικοί κίνδυνοι που υπάρχουν.

