



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Zintrac™700

### ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος : Zintrac™700  
Κωδικός Προϊόντος : YP48M  
Τύπος Προϊόντος : υγρό

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

##### Αναγνωρισμένες χρήσεις

Βιομηχανική διανομή.  
Βιομηχανική ΧΡΗΣΗ για την παρασκευή μιγμάτων χημικών προϊόντων.  
Επαγγελματική παρασκευή προϊόντων λιπασμάτων.  
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα στο αγρόκτημα - φόρτωση και διασπορά (περιλαμβάνει ρύθμιση εδάφους).  
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα σε Θερμοκήπιο (π.χ. Υδρολίπανση, περιλαμβάνει έλεγχο pH του διαλύματος λιπάσματος με οξύ).  
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως υγρό λίπασμα σε ανοιχτό πεδίο (π.χ. Υδρολίπανση).  
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα - συντήρηση εξοπλισμού.

Χρήσεις με σύσταση για αποφυγή : Λοιπές μη καθορισμένες βιομηχανίες

Αιτία : Λόγω έλλειψης σχετικής εμπειρίας ή δεδομένων, ο προμηθευτής δεν μπορεί να εγκρίνει αυτή τη χρήση.

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

Yara Ελλάς Α.Ε.

Διεύθυνση  
Οδός : Λεωφόρος Συγγρού  
Αριθμός : 143  
Οδός : Νέα Σμύρνη  
Ταχυδρομικός κωδικός : 17121  
Πόλη : Αθήνα  
Χώρα : Ελλάδα  
Αριθμός τηλεφώνου : +30 210 9370355  
Αρ. Φαξ : +30 210 9370357  
Διεύθυνση e-mail του ατόμου : info.hellas@yara.com  
που είναι υπεύθυνο για το παρόν φύλλο δεδομένων ασφαλείας (SDS)

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης****Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων**

Όνομασία : Κέντρο Δηλητηριάσεων Ελλάδα  
 Αριθμός τηλεφώνου : 2107793777  
 Ώρες λειτουργίας : 24h

**Προμηθευτής**

Αριθμός τηλεφώνου : +39 (0)2 75416333  
 Ώρες λειτουργίας : (24h)

**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]**

Ταξινόμηση : Aquatic Acute1, H400  
 Aquatic Chronic1, H410

**Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΟΚ [DPD]**

Ταξινόμηση : N, R50/53

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων R και των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις προφύλαξης**

Πρόληψη : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
 Απόκριση : Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.  
 Διάθεση : Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης : Δεν ισχύει.

Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) : Δεν ισχύει.  
 Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση

ορισμένων επικίνδυνων  
ουσιών, μειγμάτων και  
αντικειμένων

#### 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

Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για ABT σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII : Δεν ισχύει.  
Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για αΑαΒ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII : Δεν ισχύει.

### **ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά**

Ουσία/Παρασκευάσμα : Μίγμα

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Αναγνωριστικό ή κωδικοί	%	Ταξινόμηση		Τύπος
			67/548/ΕΟΚ	Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]	
οξείδιο του ψευδαργύρου	RRN: 01-2119463881-32 ΕΚ: 215-222-5 CAS : 1314-13-2 Ευρετήριο: 030-013-00-7	50 - 75	N; R50/53	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 συντελεστές m : 1	[1][2]
αιθυλενογλυκόλη	RRN: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. ΕΚ: 203-473-3 CAS : 107-21-1 Ευρετήριο: 603-027-00-1	3 - 7	Xn; R22	Acute Tox. 4 H302	[1][2]

#### Τύπος

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

[2] Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

[3] Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για ABT σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII

[4] Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για αΑαΒ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων R και των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω. Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά που, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, να έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον και κατά συνέπεια δεν είναι απαραίτητη η καταχώρησή τους σε αυτήν την ενότητα. 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 των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Επαφή με τα μάτια** : Ξεπλύντε αμέσως τα μάτια με τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα εάν παρουσιαστεί ερεθισμός.
- Εισπνοή** : Εάν εισπνευστεί, απομακρύνετε στον καθαρό αέρα. Εάν παρουσιαστούν συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Επαφή με το δέρμα** : Πλύντε με σαπούνι και νερό. Εάν παρουσιαστούν συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Κατάποση** : Εκπλύνετε το στόμα με νερό. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Εάν παρουσιαστούν συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπειρέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Ενδεχομένως η ανάληψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί.

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

#### Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

- Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Εισπνοή** : Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία. Οι σοβαρές επενέργειες μπορεί να καθυστερήσουν μετά την έκθεση.
- Επαφή με το δέρμα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Κατάποση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

#### Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

- Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Εισπνοή** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Επαφή με το δέρμα** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Κατάποση** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

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

- Σημειώσεις για τον Ιατρό** : 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.

Ειδικές θεραπείες : Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Χρησιμοποιείτε μέσο κατάσβεσης κατάλληλο για την περιβάλλουσα πυρκαγιά.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Δεν ορίζεται κανένα.

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

Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα : Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σκάσει. Αυτό το υλικό είναι πολύ 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 επιτρέπεται η εκροή του σε καμία υδάτινη οδό, υπόνομο ή αποχέτευση.

Επικίνδυνα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά:  
διοξειδίο του άνθρακα  
μονοξειδίο του άνθρακα  
οξειδία αζώτου  
οξειδίο/οξειδία μετάλλου  
αμμωνία  
Αποφύγετε την αναπνοή κόνεων, ατμών ή αναθυμιάσεων από καιγόμενα υλικά.  
Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικές προφυλάξεις για πυροσβέστες : Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτόνομη 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.

Πρόσθετα στοιχεία : Καμία.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

- Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης** :
- Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέψετε 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 ομίχλης. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Φορέστε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.
- Για προσωπικό έκτακτης ανάγκης** :
- 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** :
- Αποφεύγεται 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 περιορισμό και καθαρισμό**

- Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού** :
- 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 δεν είναι υδατοδιαλυτό, απορροφήστε με αδρανές ξηρό υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας αδειοδοτημένο εργολάβο διάθεσης αποβλήτων. Μη μολυσμένο υλικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον αρχικό σκοπό του
- Μεγάλη ποσότητα χυμένου υλικού** :
- Επικοινωνήστε αμέσως με το προσωπικό έκτακτης ανάγκης. 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, υδρορροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Εκπλύνετε τις διαρροές σε σταθμό καθαρισμού βιομηχανικών λυμάτων ή ακολουθήστε την εξής διαδικασία. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο αποβλήτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς (βλ. παράγραφο 13). Διαθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας αδειοδοτημένο εργολάβο διάθεσης αποβλήτων. Το μολυσμένο απορροφητικό υλικό 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 ατομικό 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 συμβουλευέστε 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 καταπίνετε. Αποφύγετε την επαφή με μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Να αποφεύγεται η απελευθέρωση 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 για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

- Συστάσεις** : Αποθηκεύστε 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 ωσότου 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. Να δημιουργούνται αναχώματα στις εγκαταστάσεις φύλαξης προκειμένου να αποφευχθεί η μόλυνση του εδάφους και του νερού στην περίπτωση έκχυσης.

### Οδηγία Seveso II - Αναφορά κατωφλίων

#### Κριτήρια κινδύνου

Κατηγορία	Κατώφλιο ειδοποίησης και MAPP	Κατώφλιο αναφοράς ασφάλειας
E1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Οξεία 1 και Χρόνια 1	100 t	200 t
C9i: Πολύ τοξικό για το περιβάλλον	100 t	200 t

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

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

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε 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

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Οριακές τιμές έκθεσης
οξείδιο του ψευδαργύρου	<b>ΠΔ 90/1999 (1999-05-01)</b> Μέση χρονικά σταθμισμένη τιμή (TWA) 5 mg/m <sup>3</sup> <b>ΠΔ 90/1999 (1999-05-01)</b> Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης (STEL) 10 mg/m <sup>3</sup>
αιθυλενογλυκόλη	<b>EU OEL (2000-06-01)</b> Μέση χρονικά σταθμισμένη τιμή (TWA) 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm <b>EU OEL (2000-06-01)</b> Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης (STEL) 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm <b>ΠΔ 90/1999 (1999-05-01)</b> Μέση χρονικά σταθμισμένη τιμή (TWA) 125 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Μορφή: Ατμοί <b>ΠΔ 90/1999 (1999-05-01)</b> Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης (STEL) 125 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Μορφή: Ατμοί

#### 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 γίνει αναφορά στις προδιαγραφές του ευρωπαϊκού προτύπου EN 689 για τις μεθόδους αξιολόγησης της έκθεσης με εισπνοή χημικών ουσιών καθώς και τα εθνικά κείμενα αναφοράς για τις μεθόδους καθορισμού επικίνδυνων ουσιών.

#### DNEL/DMEL

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Τύπος	Έκθεση	Τιμή	Πληθυσμός	Επιπτώσεις
οξείδιο του ψευδαργύρου	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	5 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική

#### PNEC

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Τύπος	Λεπτομέρεια χώρου	Τιμή	Λεπτομέρεια μεθόδου
οξείδιο του ψευδαργύρου	PNEC	Γλυκό νερό	20,6 µg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
οξείδιο του ψευδαργύρου	PNEC	Θαλασσινό νερό	6,1 µg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
οξείδιο του ψευδαργύρου	PNEC	ΐζημα γλυκού νερού	235,6 mg/kg	Παράγοντες αξιολόγησης
οξείδιο του ψευδαργύρου	PNEC	ΐζημα	113 mg/kg	Παράγοντες αξιολόγησης
οξείδιο του ψευδαργύρου	PNEC	Έδαφος	106,8 mg/kg	Παράγοντες αξιολόγησης
οξείδιο του ψευδαργύρου	PNEC	Εγκαταστάσεις	52 µg/l	Παράγοντες



ψευδαργύρου		επεξεργασίας αστικών λυμάτων		αξιολόγησης
-------------	--	---------------------------------	--	-------------

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** : Χωρίς ειδικές απαιτήσεις αερισμού. Ο καλός γενικός αερισμός πρέπει να είναι επαρκής για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους. Εάν το προϊόν αυτό περιέχει συστατικά με όρια έκθεσης, χρησιμοποιήστε περιβλήματα διεργασιών, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε τα επίπεδα έκθεσης των εργαζομένων να παραμείνουν κάτω από τα συνιστώμενα ή προβλεπόμενα όρια.

### Ατομικά προστατευτικά μέτρα **Μέτρα υγιεινής**

: Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Πρέπει να υπάρχουν εγκαταστάσεις για πλύσιμο ή νερό για τον καθαρισμό των ματιών και του δέρματος.

### **Προστασία για τα μάτια/πρόσωπο**

: Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γυαλιά εγκεκριμένου προτύπου ποιότητας, όταν από την εκτίμηση επικινδυνότητας συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο για την αποφυγή έκθεσης σε πιπίλισμα, εκνεφώματα, αέρια ή σκόνη.

### 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 εκτίμηση επικινδυνότητας συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο.

### **Σωματική προστασία**

: Η επιλογή ατομικής 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 επιλεγθούν 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.

### **Αναπνευστική προστασία**

: Χρησιμοποιήστε σωστά τοποθετημένη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρος ή τροφοδοσίας αέρος, εγκεκριμένου προτύπου, σε περίπτωση που από την εκτίμηση επικινδυνότητας συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Η επιλογή της αναπνευστικής συσκευής πρέπει να βασίζεται σε γνωστά ή αναμενόμενα επίπεδα έκθεσης, τους κινδύνους του προϊόντος και τα όρια ασφαλούς λειτουργίας της επιλεγμένης αναπνευστικής συσκευής..

### **Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

: Οι εκπομπές από το σύστημα εξαερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### Όψη

Φυσική κατάσταση	: υγρό
Χρώμα	: Λευκό.
Οσμή	: Δεν προσδιορίζεται.
Ουδός Οσμής	: Δεν προσδιορίζεται.
pH	: 9

Σημείο τήξης/σημείο πήξης : -7 °C

Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού	: Δεν προσδιορίζεται
Σημείο ανάφλεξης	: Δεν προσδιορίζεται
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν προσδιορίζεται
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: άφλεκτο.
Χρόνος καύσης	: Δεν προσδιορίζεται
Ρυθμός καύσης	: Δεν προσδιορίζεται
Ανώτερα/Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή εκρηκτικότητας	: Κατώτερο: Δεν προσδιορίζεται Ανώτερο: Δεν προσδιορίζεται
Τάση Ατμών	: Δεν προσδιορίζεται
Πυκνότητα ατμών	: Δεν προσδιορίζεται
Σχετική πυκνότητα	: 1,734

Πυκνότητα διαλύματος	: Δεν προσδιορίζεται
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού	: Δεν προσδιορίζεται
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Δεν προσδιορίζεται
Ιξώδες	: Δυναμικό: 1.500 - 2.500 mPa.s

**Κινηματικό:** Δεν προσδιορίζεται

Εκρηκτικές ιδιότητες	: Καμία.
Οξειδωτικές Ιδιότητες	: Καμία.

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

<u>10.1 Δραστηριότητα</u>	: Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με τη δραστηριότητα.
<u>10.2 Χημική σταθερότητα</u>	: Το προϊόν είναι σταθερό.
<u>10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων</u>	: Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.

- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά** : Η ουρία αντιδρά με υποχλωριώδες ασβέστιο ή υποχλωριώδες νάτριο για να σχηματίσει το εκρηκτικό τριχλωριούχο άζωτο.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** : 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

#### Οξεία τοξικότητα

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Δόση	Έκθεση	Αναφορές
οξείδιο του ψευδαργύρου					
	LD50 Στοματικό	Αρουραίο ς	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	LC50 Εισπνοή	Αρουραίο ς	> 5,7 mg/l	4 h	IUCLID 5
αιθυλενογλυκόλη					
	LD50 Στοματικό	Αρουραίο ς	4.700 mg/kg	-	VCVGK* - ,139,1984

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

#### Ερεθισμός/Διάβρωση

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Βαθμός	Έκθεση	Παρατήρηση	Αναφορές
αιθυλενογλυκόλη	Μάτια - Μέτριο ερεθιστικό	Κουνέλι			-	
	Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό	Κουνέλι			-	
	Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό	Κουνέλι			-	
	Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό	Κουνέλι			-	

**Συμπέρασμα/Περίληψη**

**Δέρμα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Μάτια** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Αναπνευστικό** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

#### Ευαισθητοποίηση

**Συμπέρασμα/Περίληψη  
Δέρμα**

: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Αναπνευστικό**

: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Μεταλλακτικότητα****Συμπέρασμα/Περίληψη**

: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Καρκινογένεση****Συμπέρασμα/Περίληψη**

: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Αναπαραγωγική τοξικότητα****Συμπέρασμα/Περίληψη**

: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Δυναμικό τερατογένεσης****Συμπέρασμα/Περίληψη**

: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Πληροφορίες για τις πιθανές οδούς έκθεσης**

: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία****Εισπνοή**

: Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία. Οι σοβαρές επενέργειες μπορεί να καθυστερήσουν μετά την έκθεση.

**Κατάποση**

: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Επαφή με το δέρμα**

: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Επαφή με τα μάτια**

: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

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

: Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

**Κατάποση**

: Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

**Επαφή με το δέρμα**

: Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

**Επαφή με τα μάτια**

: Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

**Καθυστερημένες και άμεσες επιδράσεις και επίσης χρόνιες επιδράσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση****Βραχυπρόθεσμη έκθεση****Πιθανές άμεσες επιδράσεις**

: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Μακροπρόθεσμη έκθεση Πιθανές άμεσες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

#### Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**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.

**Δυναμικό τερατογένεσης** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Επιπτώσεις στη γονιμότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

## **ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

### 12.1 Τοξικότητα

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Έκθεση	Αναφορές
οξείδιο του ψευδαργύρου				
	Οξεία LC50 1,1 mg/l Γλυκό νερό	Ψάρι - ιριδίζουσα πέστροφα, πέστροφα donaldson	96 h	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Οξεία LC50 > 320 mg/l Γλυκό νερό	Ψάρι - Bluegill	96 h	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Οξεία EC50 > 1.000 mg/l Γλυκό νερό	Υδρόβια Ασπόνδυλα. Οστρακόδερμα	48 h	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

	Οξεία IC50 0,136 mg/l Γλυκό νερό OECD 201	Υδροβία φυτά - Φύκια.	72 h	
αιθυλενογλυκόλη				
	Οξεία LC50 16.000 mg/l Γλυκό νερό	Ψάρι – ιριδίζουσα πέστροφα ,πέστροφα donaldson	96 h	
	Οξεία LC50 27.540 mg/l Γλυκό νερό	Ψάρι - Bluegill	96 h	In: D.H.Hemphill and C.R.Cothers (Eds.), Trace Substances in Environmental Health, Suppl. Volume 12, Proc.Conf.Held inthe Hotel Wastin, May 29-June 1, 1989, Cincinnati, OH :371-378

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Πολύ τοξικό για την υδροβία ζωή, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

#### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	LogPow	BCF	Ενδεχόμενος	Αναφορές
αιθυλενογλυκόλη	-1,36	-		

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

**Συντελεστής Κατανομής** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εδάφους/Νερού (KOC)**

**Κινητικότητα**

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

**ABT** : Δεν ισχύει.

**αΑαB** : Δεν ισχύει.

#### 12.6 Άλλες αρνητικές 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 συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

#### Προϊόν

#### **Μέθοδοι διάθεσης**

: Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Σημαντικές ποσότητες καταλοίπων αποβλήτων δεν θα πρέπει να απορρίπτονται μέσω του υγειονομικού υπονόμου αλλά να επεξεργάζονται σε κατάλληλο κέντρο επεξεργασίας λυμάτων. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να διατίθενται χρησιμοποιώντας αδειοδοτημένο εργολάβο διάθεσης αποβλήτων. Η διάθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και διάθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής.

#### **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 εκπλυθεί. 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**

<b>Κανονισμός: ADR/RID</b>	
<b>14.1 Αριθμός ΟΗΕ</b>	3082
<b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b>	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (Οξείδιο του ψευδαργύρου, )
<b>14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>	9 
<b>14.4 Ομάδα συσκευασίας</b>	III
<b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>	Ναι.
<b>14.6 Πρόσθετα στοιχεία</b>	: <b>ADR/RID</b>
<b><u>Αριθμός Προσδιορισμού Κινδύνων</u></b>	: 90
<b><u>Περιορισμένη Ποσότητα</u></b>	: LQ7
<b><u>Κωδικός περιορισμού σήραγγας</u></b>	: (E)

<b>Κανονισμός: ADN</b>	
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	3082
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (Οξείδιο του ψευδαργύρου, )
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	9 
14.4 Ομάδα συσκευασίας	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Ναι.
14.6 Πρόσθετα στοιχεία	: ADN
<u>Θαλάσσιος ρύπος</u>	: Ναι.

<b>Κανονισμός: IMDG</b>	
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	3082
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (Οξείδιο του ψευδαργύρου, )
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	9 
14.4 Ομάδα συσκευασίας	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Ναι.
14.6 Πρόσθετα στοιχεία	: IMDG
<u>Θαλάσσιος ρύπος</u>	: Ναι.
<u>Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη</u>	: Δεν ισχύει.
<u>Προγράμματα έκτακτης ανάγκης (EmS)</u>	: F-A, S-F

<b>Κανονισμός: ΙΑΤΑ</b>	
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	3082
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (Οξείδιο του ψευδαργύρου, )
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	9 
14.4 Ομάδα συσκευασίας	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Ναι.
14.6 Πρόσθετα στοιχεία	: ΙΑΤΑ
<u>Θαλάσσιος ρύπος</u>	: Ναι.
<u>Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη</u>	: Δεν ισχύει.
<u>Αεροσκάφος επιβατών και φορτίου Περιορισμός ποσότητας</u>	: 450.00 L
<u>Οδηγίες συσκευασίας</u>	: 964



<u>Αεροσκάφος φορτίου</u>	: 450.00 L
<u>Περιορισμός ποσότητας</u>	
<u>Οδηγίες συσκευασίας</u>	: 964

**14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**14.8 IMSBC** : Δεν ισχύει.

## 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**

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

Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση  
Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

Δεν ισχύει.

**Λοιποί κανονισμοί ΕΕ**

Απογραφή Ευρώπης	: Δεν προσδιορίζεται.
Λίστα ολοκληρωμένης πρόληψης και ελέγχου της ρύπανσης (IPPC) - Αέρας	: Δεν είναι καταγεγραμμένο
Λίστα ολοκληρωμένης πρόληψης και ελέγχου της ρύπανσης (IPPC) - Νερό	: Δεν είναι καταγεγραμμένο

**Οδηγία Seveso II**

Αυτό το προϊόν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso II.

**Κριτήρια κινδύνου**

**Κατηγορία**

E1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Οξεία 1 και Χρόνια 1  
C9i: Πολύ τοξικό για το περιβάλλον

**Εθνικοί κανονισμοί**

**Σημειώσεις** : Από όσο γνωρίζουμε δεν ισχύουν άλλοι ειδικοί κανονισμοί χώρας ή πολιτείας.

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας** : Το προϊόν αυτό περιέχει ουσίες για τις οποίες ακόμη απαιτούνται αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

<b>Συνομογραφίες και αρκτικόλεξα</b>	: ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008] DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
--------------------------------------	---

RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH  
 ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά  
 αΑαΒ = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα  
 bw = Σωματικό βάρος

**Κύριες βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές δεδομένων**

- : EU REACH IUCLID5 CSR  
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S.  
 Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.

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

Ταξινόμηση	Αιτιολόγηση
Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Μέθοδος υπολογισμού Μέθοδος υπολογισμού

**Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων H**

- : H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
 H400 Πολύ τοξικό για την υδρόβια ζωή.  
 H410 Πολύ τοξικό για την υδρόβια ζωή, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]**

- : **Acute Tox. 4, H302:** ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΠΟ ΤΟ ΣΤΟΜΑ - Κατηγορία 4  
**Aquatic Acute 1, H400:** ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1  
**Aquatic Chronic 1, H410:** ΧΡΟΝΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1

**Πλήρες κείμενο συντετμημένων φράσεων R**

- : R22- Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.  
 R50/53- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

**Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [DSD/DPD]**

- : Xn - Επιβλαβές  
 N - Επικίνδυνο για το περιβάλλον.

Ημερομηνία εκτύπωσης :

18.04.2013

Ημερομηνία έκδοσης/

18.04.2013

Ημερομηνία αναθεώρησης

Ημερομηνία προηγούμενης

: 00.00.0000

έκδοσης

Έκδοση

Ετοιμάστηκε από

: Yara Product Classifications & Regulations.

|| Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

**Ειδοποίηση για τον αναγνώστη**

Από όσο γνωρίζουμε, οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι σήμερα ακριβείς. Οι πληροφορίες που περιέχει δίνονται ως οδηγίες ασφαλείας και σχετίζονται μόνο με το συγκεκριμένο υλικό και τις χρήσεις που περιγράφονται σε αυτό. Αυτές οι πληροφορίες δεν είναι απαραίτητο να ισχύουν αν το υλικό χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με οποιαδήποτε άλλα υλικά, ή σε οποιοσδήποτε άλλες χρήσεις πέραν αυτών που αναφέρονται στο παρόν δελτίο καθώς όλα τα υλικά ενδέχεται να παρουσιάζουν άγνωστους κινδύνους και πρέπει να χρησιμοποιούνται με προσοχή. Ο τελικός προσδιορισμός της καταλληλότητας οποιουδήποτε υλικού αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του χρήστη.





**Παράρτημα του εκτεταμένου δελτίου δεδομένων ασφαλείας (eSDS) - Σενάριο έκθεσης:**

Στοιχεία της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα

Ονομασία προϊόντος : Zintrac<sup>TM</sup>700.

Πληροφορίες σεναρίου έκθεσης : Όχι ακόμη πλήρης.