



## **Ενότητα 1. Προσδιορισμός της ουσίας/του μείγματος και της εταιρείας/επιχείρησης**

### **1.1. Αναγνωριστικό προϊόντος**

Ταυτότητα προϊόντος

Plutonium

### **Μοναδικό αναγνωριστικό τύπου**

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

Προβλεπόμενες χρήσεις και χρήσεις που προτείνονται κατά

Προορίζεται ως χρωστική ουσία για μόνιμα τατουάζ. Μόνο για επαγγελματική χρήση. Μην χρησιμοποιείτε εσωτερικά ή στα μάτια.

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

Όνομα εταιρείας

Quantum Tattoo Ink LLC  
10429 Burbank Blvd North Hollywood, CA 91601

Quantum Tattoo Ink EU BV  
J. Keplerweg 10 B  
2408 AC Alphen a/d Rijn  
The Netherlands  
info@quantumtattooink.com

### **Εξυπηρέτηση πελατών:**

### **1.4. Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης**

Επείγον

24ωρο Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης.

Quantum Tattoo Ink LLC (ΗΠΑ) +1323-640-2446  
Quantum Tattoo Ink EU BV (Ολλανδία) +31615300580

## **Ενότητα 2. Προσδιορισμός κινδύνου του προϊόντος**

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

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

Δεν υπάρχουν ισχύουσες κατηγορίες CLP.

### **2.2. Στοιχεία ετικέτας**

Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 που τροποποιεί τους κανονισμούς ΕΕ 2015/830 και (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Δεν υπάρχουν ισχύουσες κατηγορίες CLP.

**[Πρόληψη]**

Δεν υπάρχουν δηλώσεις πρόληψης CLP

**[Απάντηση]**

Δεν υπάρχουν δηλώσεις απάντησης CLP

**[Αποθήκευση]**

Δεν υπάρχουν δηλώσεις αποθήκευσης CLP

**[Διάθεση]**

Δεν υπάρχουν δηλώσεις διάθεσης CLP



### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει χημικές ουσίες PBT/ vPvB .

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει χημικές ουσίες που προκαλούν ενδοκρινικές διαταραχές.

## Ενότητα 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

Εάν το προϊόν περιέχει ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS], αναφέρονται παρακάτω.

| Ονομασίες Συστατικών/Χημικών  | Βάρος % | ΕΚ Αρ. 1272/2008 Ταξινόμηση* | Σημειώσεις |
|---|---------|------------------------------|------------|
| Titanium<br>CAS Number: 0013463-67-7 EC No. 236-675-5                         | 50 - 75 | Μη ταξινομημένο              | ---        |
| Glycerin<br>CAS Number: 0000056-81-5 EC No. 200-289-5                         | 10 - 25 | Μη ταξινομημένο              | ---        |
| αιθανόλης<br>: 0000064-17-5 EC No. 200-578-6 Αρ. ευρετηρίου:<br>603-002-00-5  | 1 - 5   | Φλόγα. Liq. 2;H225           | ---        |
| οξειδίου σιδήρου<br>: 0001309-37-1 EC No. 215-168-2                           | 1 - 5   | Μη ταξινομημένο              | ---        |
| Blue pigment<br>Αριθμός CAS: 0000147-14-8 EC No. 205-685-1 Αρ.<br>ευρετηρίου: | 1 - 5   | Εύφλεκτη Σκόνη               | ---        |

<sup>^</sup>CLP 31 Αναφορά ΕΚ Αρ. 1272/2008 1.1.3.1. Σημειώσεις σχετικά με την αναγνώριση, ταξινόμηση και επισήμανση ουσιών (Πίνακας 3.1).

Η συγκεκριμένη χημική ταυτότητα ή/και το ακριβές ποσοστό (συγκέντρωση) της σύνθεσης έχει απορριφθεί ως εμπορικό μυστικό.

\*PBT/ vPvB - PBT-substance ή vPvB -substance .

Τα πλήρη κείμενα των φράσεων παρουσιάζονται στην Ενότητα 16.

## Ενότητα 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

#### Γενικός

Σε όλες τις περιπτώσεις αμφιβολίας ή όταν τα συμπτώματα επιμένουν, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Ποτέ μη χορηγείτε ο, τιδήποτε από το στόμα σε αναίσθητο άτομο.

#### Εισπνοή

Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα, κρατήστε τον ασθενή ζεστό και σε ηρεμία. Εάν η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή διακοπεί, δώστε τεχνητή αναπνοή. Σε περίπτωση απώλειας των αισθήσεων, τοποθετήστε το στη θέση ανάρρωσης και ζητήστε άμεση ιατρική βοήθεια. Δώστε τίποτα από το στόμα.

#### Μάτι

Ποτίστε άφθονο με καθαρό νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά και αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

#### Δέρμα

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε καλά το δέρμα με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε ένα αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος.

#### Εγχυση εις τον στόμαχο

Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε άμεση ιατρική βοήθεια. Διατηρήστε την ηρεμία. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.

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

#### ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

Αντιμετωπίστε συμπτωματικά. Η έκθεση σε συγκεντρώσεις ατμών διαλύτη από τους διαλύτες των συστατικών που υπερβαίνουν τα αναφερόμενα όρια επαγγελματικής έκθεσης μπορεί να έχει δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία όπως ερεθισμό του βλεννογόνου και του

αναπνευστικού συστήματος και δυσμενείς επιπτώσεις στους νεφρούς, το ήπαρ και το κεντρικό νευρικό σύστημα. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ναυτία, ζάλη, κόπωση, μυϊκή αδυναμία, υπνηλία και σε ακραίες περιπτώσεις απώλεια συνείδησης.

Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το σκεύασμα μπορεί να προκαλέσει αφαίρεση φυσικού λίπους από το δέρμα με αποτέλεσμα ξηρότητα, ερεθισμό και πιθανή μη αλλεργική δερματίτιδα εξ επαφής. Οι διαλύτες μπορεί επίσης να απορροφηθούν μέσω του δέρματος. Οι πιτσιλιές υγρού στα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό και πόνο με πιθανή αναστρέψιμη βλάβη. Δείτε την ενότητα 2 για περισσότερες λεπτομέρειες.

**4.3. Ένδειξη τυχόν απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

**Σημειώσεις για τον** Αντιμετωπίστε συμπτωματικά.  
**ιατρό**

**Ενότητα 5. Μέτρα πυρόσβεσης****5.1. Μέσα πυρόσβεσης**

Συνιστώμενα μέσα πυρόσβεσης: αλκοολάντοχος αφρός, CO<sub>2</sub>, σκόνη, ψεκασμός νερού.  
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Μη χρησιμοποιείτε. Πίδακα νερού.

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

Επικίνδυνη αποσύνθεση: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα επικίνδυνης αποσύνθεσης.

**5.3. Συμβουλές για τους πυροσβέστες**

Όπως σε όλες τις πυρκαγιές, να φοράτε θετική πίεση, αυτόνομη αναπνευστική συσκευή, (SCBA) με ολόκληρο το πρόσωπο και προστατευτικό ρουχισμό. Άτομα χωρίς αναπνευστική προστασία θα πρέπει να εγκαταλείψουν την περιοχή. Να φοράτε SCBA κατά τον καθαρισμό αμέσως μετά τη φωτιά. Απαγορεύεται το κάπνισμα.

**Ενότητα 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχόν έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Φορέστε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλ. ενότητα 8).

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Μην αφήνετε διαρροές να εισχωρούν σε αποχετεύσεις ή υδάτινες οδούς.

Χρησιμοποιήστε καλές πρακτικές προσωπικής υγιεινής. Πλύνετε τα χέρια πριν φάτε, πιείτε, καπνίσετε ή χρησιμοποιήσετε την τουαλέτα. Αφαιρέστε αμέσως τα λερωμένα ρούχα και πλύνετε καλά πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Αερίστε την περιοχή και αποφύγετε την αναπνοή ατμών. Λάβετε τα μέτρα ατομικής προστασίας που αναφέρονται στην ενότητα 8.

Περιορίστε και απορροφήστε τη διαρροή με άκαυστα υλικά π.χ. άμμο, χώμα και βερμικουλίτη. Τοποθετήστε σε κλειστά δοχεία έξω από κτίρια και απορρίψτε σύμφωνα με τους κανονισμούς απορριμμάτων.



#### 6.4 Παραπομπή σε άλλες ενότητες

Δείτε την Ενότητα 1 για πληροφορίες επικοινωνίας έκτακτης ανάγκης.

Ανατρέξτε στην Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα 13 για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την επεξεργασία αποβλήτων.

### Ενότητα 7. Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Χειριστείτε τα δοχεία προσεκτικά για να αποφύγετε ζημιά και διαρροή.

Δείτε την ενότητα 2 για περισσότερες λεπτομέρειες. - [Πρόληψη]

#### 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Μη συμβατά υλικά: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Δείτε την ενότητα 2 για περισσότερες λεπτομέρειες. - [Αποθήκευση]

#### 7.3. Συγκεκριμένες τελικές χρήσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### Ενότητα 8. Έλεγχος έκθεσης / προσωπική προστασία

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

| Εκθεση       |                     |         |   |
|--------------|---------------------|---------|---|
| CAS Αρ.      | Συστατικό           | Πηγή    | αξία  |
| 0000056-81-5 | Γλυκερίνη           | OSHA    | TWA 15 mg/m <sup>3</sup> (ολική σκόνη) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (αντ.)           |
|              |                     | ACGIH   | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (αναπνεύσιμο) 10 mg/m <sup>3</sup> (ομίχλη)            |
|              |                     | NIOSH   | Δεν υπάρχουν καθιερωμένα REL  |
|              |                     | Εθνικός | Χωρίς καθορισμένο όριο  |
| 0000064-17-5 | Αιθανόλη            | OSHA    | TWA 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )  |
|              |                     | ACGIH   | Χωρίς Καθιερωμένο Όριο 1000 ppm STEL  |
|              |                     | NIOSH   | TWA 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )  |
|              |                     | Εθνικός | Χωρίς καθορισμένο όριο  |
| 0000147-14-8 | Μπλε χρωστική ουσία | OSHA    | Χωρίς καθορισμένο όριο  |
|              |                     | ACGIH   | Χωρίς καθορισμένο όριο  |
|              |                     | NIOSH   | Χωρίς καθορισμένο όριο  |
|              |                     | Εθνικός | Χωρίς καθορισμένο όριο  |
| 0001309-37-1 | Οξείδιο του σιδήρου | OSHA    | TWA 15 mg/m <sup>3</sup> (συνολικό) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (αντ.)              |
|              |                     | ACGIH   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (σκόνη ή καπνός) STEL 10 mg/m <sup>3</sup> (ως καπνός) |
|              |                     | NIOSH   | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>   |
|              |                     | Εθνικός | Χωρίς καθορισμένο όριο  |
| 0013463-67-7 | Διοξείδιο τιτανίου  | OSHA    | TWA 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|              |                     | ACGIH   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|              |                     | NIOSH   | Υποσημείωση περ   |
|              |                     | Εθνικός | Χωρίς καθορισμένο όριο  |

Περιέχει ορυκτέλαιο. Τα όρια έκθεσης για την ομίχλη λαδιού είναι 5 mg/m<sup>3</sup> OSHA PEL και 10 mg/m<sup>3</sup> ACGIH.

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

### Αναπνευστικός

Εάν οι εργαζόμενοι εκτίθενται σε συγκεντρώσεις πάνω από το όριο έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούν τους κατάλληλους, πιστοποιημένους αναπνευστήρες.

### Μάτια

Συνιστώνται προστατευτικά γυαλιά ασφαλείας

### Δέρμα

Συνιστώνται προστατευτικά γάντια.

### Τεχνικοί Έλεγχοι

Παρέχετε επαρκή αερισμό. Όπου είναι ευλόγως εφικτό, αυτό θα πρέπει να επιτυγχάνεται με τη χρήση τοπικού εξαερισμού και καλής γενικής εξαγωγής. Εάν αυτά δεν επαρκούν για τη διατήρηση των συγκεντρώσεων των σωματιδίων και τυχόν ατμούς κάτω από τα όρια επαγγελματικής έκθεσης, πρέπει να φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

### Άλλες πρακτικές εργασίας

Χρησιμοποιήστε καλές πρακτικές προσωπικής υγιεινής. Πλύνετε τα χέρια πριν φάτε, πιείτε, καπνίσετε ή χρησιμοποιήσετε την τουαλέτα. Αφαιρέστε αμέσως τα λερωμένα ρούχα και πλύνετε καλά πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Δείτε την ενότητα 2 για περισσότερες λεπτομέρειες.

## Ενότητα 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Πληροφορίες για βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### Εμφάνιση

Χρώμα: Φυσική κατάσταση: Υγρό

#### Οσμή

Δεν παρέχεται

#### Όριο οσμής

Δεν έχει καθοριστεί

#### pH

Δεν μετρήθηκε

#### Σημείο τήξης / σημείο πήξης

Δεν μετρήθηκε

#### Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού

Δεν μετρήθηκε

#### Σημείο Flash

Δεν μετρήθηκε

#### Ταχύτητα εξάτμισης (Αιθέρας = 1)

Δεν μετρήθηκε

#### Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)

Δεν εφαρμόζεται

#### Ανώτατα/κατώτερα όρια αναφλεξιμότητας ή εκρηκτικότητας

**Κατώτερο όριο έκρηξης:** Μη μετρημένο

**Ανώτερο όριο έκρηξης:** Μη μετρημένο

#### Πίεση ατμών (Pa)

Δεν μετρήθηκε

#### Πυκνότητα ατμών

Δεν μετρήθηκε

#### Σχετική πυκνότητα

Δεν μετρήθηκε

#### Διαλυτότητα στο νερό

Δεν μετρήθηκε

#### Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό (Log Kow )

Δεν μετρήθηκε

#### Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

Δεν μετρήθηκε

#### Θερμοκρασία αποσύνθεσης

Δεν μετρήθηκε

#### Ιξώδες ( cSt )

Δεν μετρήθηκε

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Καμία άλλη σχετική πληροφορία.

## Ενότητα 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν θα συμβεί επικίνδυνος πολυμερισμός.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα επικίνδυνης αποσύνθεσης.

## Ενότητα 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις τάξεις κινδύνου όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

#### Οξεία τοξικότητα

Η έκθεση σε συγκεντρώσεις ατμών διαλύτη από τους διαλύτες των συστατικών που υπερβαίνουν τα αναφερόμενα όρια επαγγελματικής έκθεσης μπορεί να έχει δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία, όπως ερεθισμό του βλεννογόνου και του αναπνευστικού συστήματος και δυσμενείς επιπτώσεις στους νεφρούς, το ήπαρ και το κεντρικό νευρικό σύστημα. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ναυτία, ζάλη, κόπωση, μυϊκή αδυναμία, υπνηλία και σε ακραίες περιπτώσεις απώλεια συνείδησης.

Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το σκεύασμα μπορεί να προκαλέσει αφαίρεση φυσικού λίπους από το δέρμα με αποτέλεσμα ξηρότητα, ερεθισμό και πιθανή μη αλλεργική δερματίτιδα εξ επαφής. Οι διαλύτες μπορεί επίσης να απορροφηθούν μέσω του δέρματος. Οι πιτσιλιές υγρού στα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό και πόνο με πιθανή αναστρέψιμη βλάβη.

Σημείωση: Όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα LD50 συγκεκριμένης διαδρομής για μια οξεία τοξίνη, η εκτίμηση του σημείου οξείας τοξικότητας που έχει μετατραπεί χρησιμοποιήθηκε στον υπολογισμό της ATE (εκτίμηση οξείας τοξικότητας) του προϊόντος.

| Συστατικό             | Από του στόματος LD50, mg/kg          | Δέρμα LD50, mg/kg                          | Ατμοί εισπνοής LC50, mg/L/4hr     | Εισπνοή Σκόνη/Ομίχλη LC50, mg/L/4hr | Εισπνοής LC50, ppm              |
|-----------------------|---------------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Γλυκερίνη - (56-81-5) | 27.200,00, Αρουραίος - Κατηγορία: N.A | 45.000,00, Ινδικό χοιρίδιο - Κατηγορία: NA | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα     | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| Αιθανόλη - (64-17-5)  | 10.470,00, Αρουραίος - Κατηγορία: N.A | 17.100,00, Κουνέλι - Κατηγορία: N.A        | 124.70, Αρουραίος - Κατηγορία: NA | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα     | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |

|                                       |  |  |                                       |                                       |                                       |
|---------------------------------------|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Μπλε χρωστική - (147-14-8)            | 6.401,00,<br>Αουραίος -<br>Κατηγορία: N.A  | > 5.000,00,<br>Αουραίος -<br>Κατηγορία: NA | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα<br>δεδομένα | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα<br>δεδομένα | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα<br>δεδομένα |
| Οξείδιο σιδήρου - (1309-37-1)         | > 5.000,00,<br>Αουραίος -<br>Κατηγορία: NA | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα<br>δεδομένα      | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα<br>δεδομένα | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα<br>δεδομένα | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα<br>δεδομένα |
| Διοξείδιο του τιτανίου - (13463-67-7) | >25.000,00,<br>Αουραίος -<br>Κατηγορία: NA | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα<br>δεδομένα      | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα<br>δεδομένα | 6,82, Αουραίος<br>- Κατηγορία: NA     | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα<br>δεδομένα |

#### Δεδομένα καρκινογόνου

| CAS Αρ.      | Συστατικό           | Πηγή  | αξία  |
|--------------|---------------------|-------|---|
| 0000056-81-5 | Γλυκερίνη           | OSHA  | Ελεγχόμενη καρκινογόνο: Όχι;  |
|              |                     | NTP   | Γνωστό: Όχι. Υποπτο: Όχι;   |
|              |                     | IARC  | Ομάδα 1: Όχι. Ομάδα 2α: Όχι. Ομάδα 2β: Όχι. Ομάδα 3: Όχι. Ομάδα 4: Όχι. |
|              |                     | ACGIH | Χωρίς καθορισμένο όριο  |
| 0000064-17-5 | Αιθανόλη            | OSHA  | Ελεγχόμενη καρκινογόνο: Όχι;  |
|              |                     | NTP   | Γνωστό: Όχι. Υποπτο: Όχι;   |
|              |                     | IARC  | Ομάδα 1: Ναι. Ομάδα 2α: Όχι. Ομάδα 2β: Όχι. Ομάδα 3: Όχι. Ομάδα 4: Όχι. |
|              |                     | ACGIH | A3  |
| 0000147-14-8 | Μπλε χρωστική ουσία | OSHA  | Ελεγχόμενη καρκινογόνο: Όχι;  |
|              |                     | NTP   | Γνωστό: Όχι. Υποπτο: Όχι;   |
|              |                     | IARC  | Ομάδα 1: Όχι. Ομάδα 2α: Όχι. Ομάδα 2β: Όχι. Ομάδα 3: Όχι. Ομάδα 4: Όχι. |
|              |                     | ACGIH | Χωρίς καθορισμένο όριο  |
| 0001309-37-1 | Οξείδιο του σιδήρου | OSHA  | Ελεγχόμενη καρκινογόνο: Όχι;  |
|              |                     | NTP   | Γνωστό: Όχι. Υποπτο: Όχι;   |
|              |                     | IARC  | Ομάδα 1: Όχι. Ομάδα 2α: Όχι. Ομάδα 2β: Όχι. Ομάδα 3: Ναι. Ομάδα 4: Όχι. |
|              |                     | ACGIH | A4  |
| 0013463-67-7 | Διοξείδιο τιτανίου  | OSHA  | Ελεγχόμενη καρκινογόνο: Όχι;  |
|              |                     | NTP   | Γνωστό: Όχι. Υποπτο: Όχι;   |
|              |                     | IARC  | Ομάδα 1: Όχι. Ομάδα 2α: Όχι. Ομάδα 2β: Ναι. Ομάδα 3: Όχι. Ομάδα 4: Όχι. |
|              |                     | ACGIH | A4  |

| Ταξινόμηση                          | Κατηγορία | Περιγραφή κινδύνου |
|-------------------------------------|-----------|--------------------|
| Οξεία τοξικότητα (από του στόματος) | ---       | ---                |
| Οξεία τοξικότητα (δερματική)        | ---       | ---                |
| Οξεία τοξικότητα (εισπνοή)          | ---       | ---                |
| Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος     | ---       | ---                |
| Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός στα μάτια    | ---       | ---                |
| Αναπνευστική ευαισθητοποίηση        | ---       | ---                |
| Ευαισθητοποίηση του δέρματος        | ---       | ---                |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων | ---       | ---                |
| Καρκινογένεση                       | ---       | ---                |
| Αναπαραγωγική τοξικότητα            | ---       | ---                |
| STOT-μοναδική έκθεση                | ---       | ---                |
| Επαναλαμβανόμενη έκθεση STOT        | ---       | ---                |
| Κίνδυνος αναρρόφησης                | ---       | ---                |

#### 11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής



Αυτό το προϊόν δεν περιέχει χημικές ουσίες που προκαλούν ενδοκρινικές διαταραχές.

## Ενότητα 12. Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Δεν παρέχονται πρόσθετες πληροφορίες για αυτό το προϊόν. Δείτε την Ενότητα 3 για συγκεκριμένα χημικά δεδομένα.

#### Υδάτινη Οικοτοξικότητα

| Συστατικό                             | 96 ώρες LC50<br>ψάρι,<br>mg/l        | 48 ώρες EC50<br>καρκινοειδή,<br>mg/l | Φύκια ErC50,<br>mg/l  | 3 ώρες IC50<br>Βακτήρια<br>mg/l | βιοαποδομησιμότητα<br>% |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|
| Γλυκερίνη - (56-81-5)                 | 54.000,00,<br>Oncorhynchus<br>mykiss | 1.955,00, Daphnia<br>magna           | ---   | ---                             | Εύκολα<br>βιοδιασπώμενο |
| Αιθανόλη - (64-17-5)                  | 15.400,00,<br>Lepomis<br>macrochirus | >10.000,00,<br>Daphnia magna         | 17.921 (96 ώρες),<br>Ulva pertusa                           | >1.000,00                       | 89.00                   |
| Μπλε χρωστική - (147-14-8)            | >100.00, Danio<br>rerio              | 501.00, Δάφνια<br>μεγάλη             | >100.00 (72 ώρες<br>, Δεσμόδεσμος<br>subspicatus            | 10.001,00                       | 0,99                    |
| Οξείδιο σιδήρου - (1309-37-1)         | ---                                  | >100.00, Daphnia<br>magna            | ---   | ---                             | ---                     |
| Διοξείδιο του τιτανίου - (13463-67-7) | 294.00, Ορυζιάς<br>λατίπες           | 501.00, Δάφνια<br>μεγάλη             | >100.00 (72 ώρες<br>,<br>Pseudokirchneriella<br>υποκεφάλαιο | 10.001,00                       | ---                     |

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το ίδιο το σκεύασμα.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν μετρήθηκε

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 12.5. Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει χημικές ουσίες PBT/ vPvB .

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει χημικές ουσίες που προκαλούν ενδοκρινικές διαταραχές.

### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## Ενότητα 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας απορριμμάτων





Τηρείτε όλους τους ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς και τοπικούς κανονισμούς κατά την απόρριψη αυτής της ουσίας.

## Ενότητα 14. Πληροφορίες μεταφοράς

|  | DOT (Εσωτερική Μεταφορά<br>Επιφανείας)                                     | IMO / IMDG (Ocean<br>Transportation)                  | ICAO/IATA  |
|--|--|---|--|
| 14.1. αριθμός ΟΗΕ  | Δεν ρυθμίζεται   | Δεν ρυθμίζεται  | Δεν ρυθμίζεται   |
| 14.2. Το σωστό όνομα<br>αποστολής των Ηνωμένων<br>Εθνών                            | Δεν ρυθμίζεται   | Δεν ρυθμίζεται  | Δεν ρυθμίζεται   |
| 14.3. Κατηγορίες κινδύνου<br>μεταφοράς   | DOT Κατηγορία κινδύνου:<br>Μη Εφαρμόσιμο<br>Υποκατηγορία: Μη<br>Εφαρμόσιμο | IMDG: Μη Εφαρμόσιμο<br>Υποκατηγορία: Μη<br>Εφαρμόσιμο | Αεροπορική κατηγορία:<br>Δεν ισχύει<br>Υποκατηγορία: Δεν<br>ισχύει |
| 14.4. Ομάδα συσκευασίας  | Δεν εφαρμόζεται  | Δεν εφαρμόζεται                                       | Δεν εφαρμόζεται  |
| 14.5. Περιβατολογικοί κίνδυνοι<br>IMDG   | Θαλάσσιος Ρύπος: Όχι.  |   |  |
| 14.6. Ιδιαίτερες προφυλάξεις για τον χρήστη  | Δεν εφαρμόζεται  |   |  |
| 14.7. Μεταφορά χύδην σύμφωνα με το Παράρτημα II της MARPOL73/78 και τον Κώδικα IBC | Δεν εφαρμόζεται  |   |  |

## Ενότητα 15. Ρυθμιστικές πληροφορίες

### 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία για την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον ειδικά για την ουσία ή το μείγμα Νομοθεσία της ΕΕ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878 που τροποποιεί τους κανονισμούς ΕΕ 2015/830 και (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την έγκριση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων (REACH). ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων (CLP).

#### Εθνική Νομοθεσία

Κανένας δεν σημειώθηκε.

### 15.2. Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

## Ενότητα 16. Άλλες πληροφορίες

Ημερομηνία  
αναθεώρησης

2/7/2022

Οι πληροφορίες και οι συστάσεις που περιέχονται στο παρόν βασίζονται σε δεδομένα που πιστεύεται ότι είναι σωστά. Ωστόσο, καμία εγγύηση ή εγγύηση οποιουδήποτε είδους, ρητή ή σιωπηρή, δεν παρέχεται σε σχέση με τις πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν. Δεν δεχόμαστε καμία ευθύνη και αποποιείται κάθε ευθύνη για τυχόν επιβλαβείς επιπτώσεις που μπορεί να προκληθούν από την έκθεση στα προϊόντα μας. Οι πελάτες/χρήστες αυτού του προϊόντος πρέπει να συμμορφώνονται με όλους τους ισχύοντες νόμους, κανονισμούς και παραγγελίες για την υγεία και την ασφάλεια.



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Plutonium

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
2/7/2022

Το πλήρες κείμενο των φράσεων που εμφανίζονται στην ενότητα 3 είναι:  
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

Τέλος εγγράφου