

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφάλειας δημιουργήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εξής: Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878, και κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008

SDS # : A-10739

**Στερεωτικό Μαύρο**Ημερομηνία έκδοσης  
13-Οκτ-2025

Ημερομηνία αναθεώρησης 28-Απρ-2026

Αριθμός αναθεώρησης 4

**Ευρωπαϊκή εκδοχή μόνο****ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Ονομασία προϊόντος

**Στερεωτικό** για Lexmark Models: B2360, B3460, M1140, M1145, M3150, MS310, MS312, MS315, MS317, MS410, MS415, MS417, MS510, MS517, MS610, MS617, M3350, MS531, MS631, MS632, MS639, MX532, MX632, XM3350, MX310, MX317, MX410, MX417, MX510, MX511, MX517, MX610, MX611, MX617, XM3146, M3346, XM3346

αριθμός εξαρτήματος

24B6035, 24B6186, 24B6213, 24B6350, 24B6439, 24B6712, 24B6713, 24B6714, 24B6748, 24B6749, 24B6751, 24B6828, 24B6829, 24B6830, 24B6831, 24B6832, 3078385, 3078386, 3078387, 3078388, 3078389, 35S3202, 35S3204, 50F000G, 50F0H0G, 50F0HA0, 50F0U0G, 50F0UA0, 50F0UAK, 50F0X0G, 50F0XA0, 50F0ZA0, 50F1000, 50F1H00, 50F1H0E, 50F1U00, 50F1U0E, 50F1X00, 50F1X0E, 50F2000, 50F200E, 50F2H00, 50F2H0E, 50F2H0R, 50F2U00, 50F2U0E, 50F2U0R, 50F2X00, 50F2X0E, 50F2X0R, 50F3000, 50F3H00, 50F3H0E, 50F3H0K, 50F3U00, 50F3U0E, 50F3U0K, 50F3X00, 50F3X0E, 50F4000, 50F4H00, 50F4H0E, 50F4U00, 50F4U0E, 50F4X00, 50F4X0E, 50F5000, 50F500E, 50F5H00, 50F5H0E, 50F5H0R, 50F5U00, 50F5U0E, 50F5U0R, 50F5X00, 50F5X0E, 50F5X0R, 50FBU00, 50FBU0E, 50FBX00, 50FBX0E, 51B00A0, 51B0HA0, 51B0XA0, 51B1000, 51B1H00, 51B1X00, 51B2000, 51B2H00, 51B2X00, 51B3000, 51B3H00, 51B3X00, 51B4000, 51B4H00, 51B4X00, 51B5000, 51B5H00, 51B5X00, 51B6000, 51B6H00, 51B6X00, 51F0HA0, 51F2H00, 51F2H0E, 51F5H00, 51F5H0E, 24B7541, 24B7542, 24B7564, 24B7589, 66S000G, 66S0H0G, 66S0HA0, 66S0X0G, 66S0XA0, 66S1000, 66S1H00, 66S1X00, 66S2000, 66S2H00, 66S2X00, 66S3000, 66S300K, 66S3H00, 66S3H0K, 66S3X00, 66S4000, 66S4H00, 66S4X00, 66S5000, 66S5H00, 66S5X00, 66SB000, 66SBH00, 66SBX00, 24B6040, 24B6440, 24B7265, 50F0Z00, 50F0Z0E, 50F0Z0G, 53A6689, 53A6690, BCLXMS310, BCLXMS310BX, BCLXMS310L, BCLXMS410, BCLXMS410BX, BCLXMS410L, BCLXMS510, BCLXMS510BX, BCLXMS510L, 66S0Z00, 66S0ZA0, 66S1000, 24B7619, 38S0310, 24B7632

**Άλλα μέσα ταυτοποίησης**

Καθαρή ουσία/μείγμα

Μείγμα

Χρώμα

Μαύρο

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

Συνιστώμενη χρήση

Εκτύπωση

Μη συνιστώμενες χρήσεις Καμία διαθέσιμη πληροφορία

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

#### Εισαγωγέας

Lexmark International Technology Sarl  
A Subsidiary of Xerox Corporation  
ICC Building, Bloc A  
20 route de Pré-Bois, 1215 Geneva 15, Switzerland

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με

Σημείο επαφής Υπηρεσία Επιχειρηματικής Ανάπτυξης

Διεύθυνση email adam.toth@lexmark.com

Τηλεφωνικός αριθμός μη έκτακτης ανάγκης +41 227107050

Για το πιο πρόσφατο έγγραφο <https://safetydatasheets.business.xerox.com>

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης +44 1235 239670

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης - §45 - 1272/2008/EK |
| Ευρώπη 112                                                |

## **ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως μη επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως μη επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [CLP]

### Δηλώσεις κινδύνου

Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως μη επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [CLP].

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άλλοι κίνδυνοι Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικό μείγμα σκόνης-αέρα σε περίπτωση διασποράς.

#### **PBT & vPvB**

Τα συστατικά σε αυτή την τυποποίηση δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης ως ABT ή αΑαB.

#### **Πληροφορίες ενδοκρινικού διαταράκτη**

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες.

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

### 3.1. Ουσίες

Δεν εφαρμόζεται

### 3.2. Μείγματα

| Χημική ονομασία           | % κ.β. | Αριθ. CAS   | EC No (EU Index No) | Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]                                  | Αριθμός καταχώρισης REACH |
|---------------------------|--------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Ρητίνη πολυεστέρα         | 75-85  | PROPRIETARY | Not Listed          | --                                                                                              | --                        |
| Αιθάλη                    | 1-10   | 1333-86-4   | 215-609-9           | --                                                                                              | --                        |
| Tlenek zelaza             | 1-5    | 1317-61-9   | 215-277-5           | --                                                                                              | 01-2119457646-28-0082     |
| Πράκτορας ελέγχου δαπανών | <2.5   | Ιδιόκτητο   | Listed              | Flam. Sol. 1 (H228)<br>Acute Tox 4 (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | 01-2119890895-16-0002     |
| Διοξειδίο του τιτανίου    | <1     | 13463-67-7  | 236-675-5           | --                                                                                              | --                        |
| Στεατικό ψευδάργυρο       | <0.5   | 557-05-1    | 209-151-9           | --                                                                                              | --                        |

#### Σημείωση

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεις H: βλ. τμήμα 16

"--" σημαίνει ότι δεν υπάρχει καμία ταξινόμηση ή δηλώσεις επικινδυνότητας.

Συστατικά που χαρακτηρίζονται ως «που δεν αναφέρεται» εξαιρούνται από την καταχώριση.

Όταν δεν υπάρχει κατάλογος αριθμού καταχώρισης του κανονισμού REACH, θεωρείται εμπιστευτική για τον αποκλειστικό αντιπρόσωπο.

#### Υπολογισμός οξείας τοξικότητας

Εάν τα δεδομένα LD50/LC50 δεν είναι διαθέσιμα ή δεν αντιστοιχούν στη κατηγορία ταξινόμησης, τότε χρησιμοποιείται η κατάλληλη τιμή μετατροπής από το Παράρτημα I του CLP, Πίνακας 3.1.2, για τον υπολογισμό της εκτίμησης οξείας τοξικότητας (ATEmix) για τη ταξινόμηση ενός μείγματος με βάση τα συστατικά του

| Χημική ονομασία           | LD50 από το στόμα mg/kg  | LD50 δέρματος mg/kg      | LC50 εισπνοής - 4 ώρες - σκόνη/σταγονίδια - mg/L | LC50 εισπνοής - 4 ώρες - ατμός - mg/L | LC50 εισπνοής - 4 ώρες - αέριο - ppm |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Αιθάλη                    | 10000                    | 2000                     | 0.0046                                           | Δεν διατίθενται δεδομένα              | Δεν διατίθενται δεδομένα             |
| Tlenek zelaza             | 10000                    | Δεν διατίθενται δεδομένα | Δεν διατίθενται δεδομένα                         | Δεν διατίθενται δεδομένα              | Δεν διατίθενται δεδομένα             |
| Πράκτορας ελέγχου δαπανών | Δεν διατίθενται δεδομένα | 2000                     | Δεν διατίθενται δεδομένα                         | Δεν διατίθενται δεδομένα              | Δεν διατίθενται δεδομένα             |
| Διοξειδίο του τιτανίου    | 2000                     | Δεν διατίθενται δεδομένα | 5.09                                             | Δεν διατίθενται δεδομένα              | Δεν διατίθενται δεδομένα             |
| Στεατικό ψευδάργυρο       | 2000                     | 2000                     | 50                                               | Δεν διατίθενται δεδομένα              | Δεν διατίθενται δεδομένα             |

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει υποψήφιες ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$  (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 59).

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

|                   |                                                                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Γενικές συστάσεις | Μόνο για εξωτερική χρήση. Λάβετε ιατρική βοήθεια, εάν συμβεί ερεθισμός ή άλλα συμπτώματα. Δείξτε αυτό το δελτίο ασφάλειας δεδομένων στον εφημερεύοντα ιατρό. |
| Εισπνοή           | Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.                                                                                                                                 |
| Επαφή με τα μάτια | Ξεπλύνετε σχολαστικά με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανασηκώνοντας τα κάτω και άνω βλέφαρα. Συμβουλευτείτε γιατρό.                                  |
| Επαφή με το δέρμα | Πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό.                                                                                                                        |
| Κατάποση          | Ξεπλύνετε το στόμα.                                                                                                                                          |

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Συμπτώματα         | Η σκόνη ερεθίζουν τα μάτια και τις αναπνευστικές οδούς. |
| Επιπτώσεις έκθεσης | Καμία διαθέσιμη πληροφορία.                             |

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

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Σημείωση για τους γιατρούς | Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα. |
|----------------------------|------------------------------------------------|

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

|                              |                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα  | Χρησιμοποιήστε ψεκασμό ή ομίχλη νερού. Μη χρησιμοποιήσετε ευθεία ρεύματα. |
| Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα | Μη διασκορπίζετε το εκχυμένο υλικό με ροές νερού υψηλής πίεσης.           |

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

|                                                 |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από χημικά μέσα | Η λεπτή σκόνη που είναι διεσπαρμένη στον αέρα μπορεί να αναφλεγεί.                                                                    |
| Επικίνδυνα προϊόντα καύσης                      | Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης λόγω μη τέλει καύσεως. Διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> ). Οξείδια του αζώτου (NO <sub>x</sub> ). |

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

|                                                                   |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός και προφυλάξεις για πυροσβέστες | Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Φορέστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας. |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

|                                  |                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Προσωπικές προφυλάξεις           | Αποφύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό.      |
| Για αποκριτές επείγουσας ανάγκης | Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8. |

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** Βλ. τμήμα 12 για πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες.

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

**Μέθοδοι για περιορισμό** Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές. Αποφεύγετε το σχηματισμό νέφους σκόνης.

**Μέθοδοι για καθαρισμό** Μαζέψτε μηχανικά, τοποθετώντας σε κατάλληλους περιέκτες για διάθεση.

**Πρόληψη δευτερογενών κινδύνων** Καθαρίζετε τα αντικείμενα και τις περιοχές που έχουν μολυνθεί τηρώντας τους κανονισμούς για το περιβάλλον.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

**Παραπομπή σε άλλα τμήματα** Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες. Βλ. Τμήμα 13 για περισσότερες πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό** Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Αποφύγετε τον σχηματισμό σκόνης.

**Γενικές θεωρήσεις υγιεινής** Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

**Συνθήκες αποθήκευσης** Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο, σε στεγνό και καλά αεριζόμενο μέρος.

**Κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510)** LGK 11.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις****Ειδική χρήση ή χρήσεις**

Βλ. Τμήμα 1 για περισσότερες πληροφορίες.

**Μέθοδοι διαχείρισης κινδύνων (RMM)** Οι πληροφορίες που απαιτούνται περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1 Παράμετροι ελέγχου****Όρια έκθεσης**

| Χημική ονομασία        | Ευρωπαϊκή Ένωση | Αυστρία                                               | Βέλγιο                    | Βουλγαρία                   | Κροατία                                                 |
|------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Αιθάλη                 | -               | -                                                     | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>  | -                           | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> |
| Tlenek zelaza          | -               | -                                                     | -                         | TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>  | -                                                       |
| Διοξείδιο του τιτανίου | -               | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Στεατικό ψευδάργυρο    | -               | -                                                     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |

|                        |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                                        |                                                         |                                                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                                        |                                                         | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>                                                            |
| Χημική ονομασία        | Κύπρος                                                                                                                                                                      | Τσεχική Δημοκρατία                                       | Δανία                                                                                  | Εσθονία                                                 | Φινλανδία                                                                                                         |
| Αιθάλη                 | -                                                                                                                                                                           | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Tlenek zelaza          | -                                                                                                                                                                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                | -                                                                                      | -                                                       | -                                                                                                                 |
| Διοξειδίο του τιτανίου | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                | -                                                                                                                 |
| Στεατικό ψευδάργυρο    | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | -                                                                                      | -                                                       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| Χημική ονομασία        | Γαλλία                                                                                                                                                                      | Γερμανία TRGS                                            | Γερμανία DFG                                                                           | Ελλάδα                                                  | Ουγγαρία                                                                                                          |
| Αιθάλη                 | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                  | -                                                        | -                                                                                      | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Διοξειδίο του τιτανίου | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | -                                                                                                                 |
| Στεατικό ψευδάργυρο    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   | -                                                        | -                                                                                      | -                                                       | -                                                                                                                 |
| Χημική ονομασία        | Ιρλανδία                                                                                                                                                                    | Ιταλία MDLPS                                             | Ιταλία AIDII                                                                           | Λετονία                                                 | Λιθουανία                                                                                                         |
| Αιθάλη                 | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                      | -                                                        | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                               | -                                                       | -                                                                                                                 |
| Tlenek zelaza          | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | -                                                        | -                                                                                      | -                                                       | -                                                                                                                 |
| Διοξειδίο του τιτανίου | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>                                                           | -                                                        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Στεατικό ψευδάργυρο    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>                                                           | -                                                        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                  | -                                                       | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Χημική ονομασία        | Λουξεμβούργο                                                                                                                                                                | Μάλτα                                                    | Ολλανδία                                                                               | Νορβηγία                                                | Πολωνία                                                                                                           |
| Αιθάλη                 | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | -                                                                                      | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Tlenek zelaza          | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | -                                                                                      | -                                                       | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Διοξειδίο του τιτανίου | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | -                                                                                      | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Χημική ονομασία        | Πορτογαλία                                                                                                                                                                  | Ρουμανία                                                 | Σλοβακία                                                                               | Σλοβενία                                                | Ισπανία                                                                                                           |
| Αιθάλη                 | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                    | -                                                        | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                                                       | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                        |
| Tlenek zelaza          | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>                                 | -                                                       | -                                                                                                                 |
| Διοξειδίο του τιτανίου | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                               | -                                                       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| Στεατικό ψευδάργυρο    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                | -                                                                                      | -                                                       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| Χημική ονομασία        | Σουηδία                                                                                                                                                                     |                                                          | Ελβετία                                                                                |                                                         | Ηνωμένο Βασίλειο                                                                                                  |
| Αιθάλη                 | NGV: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                    |                                                          | -                                                                                      |                                                         | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Διοξειδίο του τιτανίου | NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                    |                                                          | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                  |                                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>                               |

|                     |                          |                          |                                                                                                                   |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                          |                          | STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>                                                                                        |
| Στεατικό ψευδάργυρο | NGV: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> |

**Βιολογικά όρια επαγγελματικής έκθεσης**

Το προϊόν αυτό, όπως παρέχεται, δεν περιέχει κανένα επικίνδυνο υλικό με βιολογικά όρια που καθιερώθηκαν από τις τοπικές ειδικές κανονιστικές αρχές.

**Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Εργαζόμενοι**

| Χημική ονομασία           | Από το στόμα | Διά του δέρματος          | Εισπνοή                          |
|---------------------------|--------------|---------------------------|----------------------------------|
| Αιθάλη                    | -            | -                         | 1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]      |
| Πράκτορας ελέγχου δαπανών | -            | 0.26 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.9404 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| Στεατικό ψευδάργυρο       | -            | 4.67 mg/kg bw/day [4] [6] | 16.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |

**Σημειώσεις**

[4]  
[6]

Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.  
Μακροχρόνια.

**Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Γενικό Κοινό**

| Χημική ονομασία           | Από το στόμα               | Διά του δέρματος | Εισπνοή                         |
|---------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------|
| Αιθάλη                    | -                          | -                | 0.06 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |
| Πράκτορας ελέγχου δαπανών | 0.133 mg/kg bw/day [4] [6] | -                | 0.231 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| Στεατικό ψευδάργυρο       | 1.67 mg/kg bw/day [4] [6]  | -                | 2.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |

**Σημειώσεις**

[4]  
[6]

Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.  
Μακροχρόνια.

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)**

| Χημική ονομασία           | Γλυκό νερό | Γλυκά ύδατα (περιοδική απελευθέρωση) | Θαλάσσιο νερό | Θαλάσσια ύδατα (περιοδική απελευθέρωση) | Αέρας |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|-------|
| Αιθάλη                    | 50 mg/L    | -                                    | -             | -                                       | -     |
| Πράκτορας ελέγχου δαπανών | 0.73 µg/L  | 7.3 µg/L                             | 0.073 µg/L    | -                                       | -     |
| Στεατικό ψευδάργυρο       | 3.4 µg/L   | 4.13 µg/L                            | 0.34 µg/L     | 0.413 µg/L                              | -     |

| Χημική ονομασία           | Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού | Θαλάσσιο ίζημα          | Επεξεργασία λυμάτων | Στο έδαφος          | Τροφική αλυσίδα |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| Πράκτορας ελέγχου δαπανών | 9.78 µg/kg sediment dw          | 0.978 µg/kg sediment dw | 18 mg/L             | 1.53 µg/kg soil dw  | -               |
| Στεατικό ψευδάργυρο       | 0.526 mg/kg sediment dw         | 52.6 µg/kg sediment dw  | -                   | 0.103 mg/kg soil dw | -               |

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

|                                   |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μηχανικοί έλεγχοι                 | Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.                                                                                                                                     |
| Μέσα ατομικής προστασίας          |                                                                                                                                                                                      |
| Προστασία των ματιών/του προσώπου | Δεν απαιτείται κανένας ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός.                                                                                                                            |
| Προστασία των χεριών              | Δεν απαιτείται κανένας ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός.                                                                                                                            |
| Προστασία δέρματος και σώματος    | Δεν απαιτείται κανένας ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός.                                                                                                                            |
| Προστασία των αναπνευστικών οδών  | Δεν χρειάζεται προστατευτικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης ή παρουσιαστεί ερεθισμός, μπορεί να απαιτηθούν εξαερισμός και εκκένωση. |
| Θερμικοί κίνδυνοι                 | Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.                                                                                                                                                 |
| Γενικές θεωρήσεις υγιεινής        | Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.                                                                                               |
| Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης   | Μην επιτρέπεται να εισέλθει σε αποχέτευση, στο έδαφος ή σε οποιαδήποτε υδάτινη μάζα.                                                                                                 |

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

|                                                 |                            |                               |
|-------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Φυσική κατάσταση                                | Στερεό                     |                               |
| Όψη                                             | Πούδρα                     |                               |
| Χρώμα                                           | Μαύρο                      |                               |
| Οσμή                                            | Ελαφριά.                   |                               |
| Όριο οσμής                                      | Καμία διαθέσιμη πληροφορία |                               |
| <b>Ιδιότητα</b>                                 | <b>Τιμές</b>               | <b>Παρατηρήσεις • Μέθοδος</b> |
| Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως                   | Δεν εφαρμόζεται            | Κανένα γνωστό                 |
| Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης           | Δεν εφαρμόζεται            | Κανένα γνωστό                 |
| Αναφλεξιμότητα                                  | Μη εύφλεκτο                | Κανένα γνωστό                 |
| Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα                  |                            | Κανένα γνωστό                 |
| Ανώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας    | Δεν εφαρμόζεται            |                               |
| Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας | Δεν εφαρμόζεται            |                               |
| Σημείο ανάφλεξης                                | Δεν εφαρμόζεται            | Κανένα γνωστό                 |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                       | Δεν εφαρμόζεται            | Κανένα γνωστό                 |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                         | Δεν εφαρμόζεται            | Κανένα γνωστό                 |
| pH                                              | Δεν εφαρμόζεται            | Κανένα γνωστό                 |
| pH (ως υδατικό διάλυμα)                         | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό                 |
| Κινηματικό ιξώδες                               | Δεν εφαρμόζεται            | Κανένα γνωστό                 |
| Δυναμικό ιξώδες                                 | Δεν εφαρμόζεται            | Κανένα γνωστό                 |
| Υδατοδιαλυτότητα                                | Αμελητέο αμελητέο          | Κανένα γνωστό                 |
| Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)                      | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό                 |
| Συντελεστής κατανομής                           | Δεν εφαρμόζεται            | Κανένα γνωστό                 |
| Τάση ατμών                                      | Δεν εφαρμόζεται            | Κανένα γνωστό                 |
| Σχετική πυκνότητα                               |                            | Κανένα γνωστό                 |
| Φαινομενική πυκνότητα                           | Δεν εφαρμόζεται            |                               |



|                             |                            |               |
|-----------------------------|----------------------------|---------------|
| Πυκνότητα υγρού             | Δεν εφαρμόζεται            |               |
| Σχετική πυκνότητα ατμών     | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων   |                            |               |
| Μέγεθος σωματιδίων          | Καμία διαθέσιμη πληροφορία |               |
| Διανομή μεγέθους σωματιδίων | 4 - 9 micron               |               |

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Σημείο μαλάκυνσης | 49 - 60 °C / 120 - 140 °F |
| Περιεχόμενο ΠΟΕ   | Καμία                     |

**9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

|                      |                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Εκρηκτικές ιδιότητες | Η λεπτόκοκκη σκόνη που είναι διεσπαρμένη στον αέρα σε επαρκείς συγκεντρώσεις και παρουσία πηγής ανάφλεξης αποτελεί δυνητικό κίνδυνο για έκρηξη σκόνης |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

|                  |                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Αντιδραστικότητα | Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως. |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

**10.2. Χημική σταθερότητα**

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Σταθερότητα | Σταθερό σε κανονικές συνθήκες. |
|-------------|--------------------------------|

**Δεδομένα έκρηξης**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Ευαισθησία σε μηχανική κρούση         | Καμία. |
| Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική εκκένωση | Καμία. |

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων | Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες. |
|------------------------------------|--------------------------------------|

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Συνθήκες προς αποφυγήν | Παραγωγή/Σχηματισμός σκόνης. |
|------------------------|------------------------------|

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| Μη συμβατά υλικά | Καμία γνωστή βάσει των παρεχόμενων πληροφοριών. |
|------------------|-------------------------------------------------|

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης | Καμία γνωστή βάσει των παρεχόμενων πληροφοριών. |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**Σημείωση:** Τα στοιχεία για την τοξικότητα αναφέρεται παρακάτω με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών παρόμοιων υλικών αναπαραγωγής.

**11.1. Πληροφορίες για τις κατηγορίες επικινδυνότητας όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**  
**Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης**

**Εισπνοή** Καμία γνωστή επίδραση κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.

**Επαφή με τα μάτια** Κανένας κίνδυνος από το προϊόν όπως παρέχεται.

**Επαφή με το δέρμα** Κανένας κίνδυνος από το προϊόν όπως παρέχεται.

**Κατάποση** Κανένας κίνδυνος από το προϊόν όπως παρέχεται.

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

**Συμπτώματα** Κανένα γνωστό.

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

**Οξεία τοξικότητα** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Αριθμητικά μέτρα τοξικότητας**

Οι ακόλουθες τιμές υπολογίζονται με βάση το κεφάλαιο 3.1 του εγγράφου GHS:

ATEmix (από το στόμα) 2,406.10 mg/kg

ATEmix (δερματικό) 2,547.60 mg/kg

ATEmix (εισπνοή-αέριο) 99,999.00 ppm

ATEmix (εισπνοή-ατμός) 99,999.00 mg/L

| Χημική ονομασία           | LD50 από το στόμα     | Δερματική LD50          | Εισπνοή LC50                        |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Αιθάλη                    | > 10000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 4.6 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Tlenek zelaza             | > 10000 mg/kg ( Rat ) | -                       | -                                   |
| Πράκτορας ελέγχου δαπανών | -                     | > 2000 mg/kg ( Rat )    | -                                   |
| Διοξειδίο του τιτανίου    | > 2000 mg/kg ( Rat )  | -                       | > 5.09 mg/L ( Rat ) 4 h             |
| Στεατικό ψευδάργυρο       | > 2000 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 200 mg/L ( Rat ) 1 h              |

**Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων** Δεν είναι μεταλλαξιγόνο στη δοκιμή AMES.

**Καρκινογένεση**

Ο Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC) έχει ταξινομήσει την αιθάλη ως «πιθανώς καρκινογόνο για τον άνθρωπο». Ωστόσο, έχουμε καταλήξει στο συμπέρασμα ότι η παρουσία αιθάλης σε αυτό το μείγμα δεν αποτελεί κίνδυνο για την υγεία. Η ταξινόμηση του IARC βασίζεται σε μελέτες που αξιολογούν την καθαρή, «ελεύθερη» αιθάλη. Το τόνερ, από την άλλη πλευρά, είναι μια φόρμουλα που αποτελείται από ένα ειδικά παρασκευασμένο πολυμερές και ένα χαμηλό επίπεδο αιθάλης (ή άλλης χρωστικής). Στη διαδικασία κατασκευής του τόνερ, το χαμηλό επίπεδο αιθάλης ενθυλακώνεται σε μια μήτρα. Έχουμε δοκιμάσει εκτενώς το τόνερ, συμπεριλαμβανομένης μιας βιοδοκιμασίας χρόνιας έκθεσης για την αξιολόγηση της πιθανής καρκινογένεσης. Δεν έχουν βρεθεί αποτελέσματα που να αποδεικνύουν καρκίνο σε εκτεθειμένα ζώα για την έκθεση σε τόνερ. Τα αποτελέσματα έχουν

υποβληθεί σε ρυθμιστικές αρχές και έχουν δημοσιευτεί στο σύνολό τους. Ο IARC (Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο) έχει κατατάξει το διοξείδιο του τιτανίου ως «πιθανώς καρκινογόνο για τον άνθρωπο». Ωστόσο, έχουμε καταλήξει στο συμπέρασμα ότι η παρουσία διοξειδίου του τιτανίου σε αυτό το μείγμα δεν παρουσιάζει κίνδυνο για την υγεία. Η ταξινόμηση του IARC βασίζεται σε μελέτες σε αρουραίους που χρησιμοποιούν υψηλές συγκεντρώσεις καθαρών, μη δεσμευμένων σωματιδίων TiO<sub>2</sub> εισπνεύσιμου μεγέθους. Επιδημιολογικές μελέτες δεν υποδηλώνουν καρκινογόνο δράση στους ανθρώπους. Επιπλέον, το διοξείδιο του τιτανίου σε αυτό το μείγμα είναι ενθυλακωμένο σε μια μήτρα ή συνδεδεμένο στην επιφάνεια του γραφίτη.

| Χημική ονομασία        | Ευρωπαϊκή Ένωση |
|------------------------|-----------------|
| Διοξείδιο του τιτανίου | Carc. 2         |

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Το προϊόν αυτό δεν περιέχει κανένα γνωστό ή ύποπτο κίνδυνο για την αναπαραγωγή.

**STOT - εφάπαξ έκθεση** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**STOT - επανειλημμένη έκθεση** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Κίνδυνος αναρρόφησης** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

## **11.2. Πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους**

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

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Αυτό το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής όσον αφορά ανθρώπους.

### **11.2.2. Άλλες πληροφορίες**

#### **Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Αν και ο γραφίτης δεν είναι υδρόβια τοξίνη, τα μικροτρίσματα μπορεί να αποτελούν φυσικό κίνδυνο για την υδρόβια ζωή και δεν πρέπει να εισέρχονται σε αποχετεύσεις, αποχετεύσεις ή πλωτές οδούς.

## **ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

### **12.1. Τοξικότητα**

#### **Οικοτοξικότητα**

Δεν θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς.

#### **Πληροφορίες προϊόντος**

| Μέθοδος                                                                                    | Είδη                            | Τύπος τελικού σημείου | Αποτελεσματική δόση | Χρόνος έκθεσης | Αποτελέσματα                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 201: Άλγες γλυκού νερού και κυανοβακτήρια, δοκιμή αναστολής ανάπτυξης | Pseudokirchneriella subcapitata | EC50                  | 370 mg/L            | 72 ώρες        | Ακίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς μέχρι την ελεγχμένη συγκέντρωση |
| Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 201: Άλγες γλυκού νερού και κυανοβακτήρια, δοκιμή αναστολής ανάπτυξης | Pseudokirchneriella subcapitata | ErC50                 | >625 mg/L           | 72 ώρες        | Ακίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς μέχρι την ελεγχμένη συγκέντρωση |
| Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ.                                                                       | Pseudokirchneriella             | EYC50                 | 638 mg/L            | 72 ώρες        | Ακίνδυνο για τους                                                       |

|                                                                        |                     |                                           |                                      |             |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 201: Άλγες γλυκού νερού και κυανοβακτήρια, δοκιμή αναστολής ανάπτυξης  | subcapitata         |                                           |                                      |             | υδρόβιους οργανισμούς μέχρι την ελεγχμένη συγκέντρωση                   |
| Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 203: Ψάρια, δοκιμή οξείας τοξικότητας             | Pimephales promelas | LC50                                      | >625 mg/L                            | 96 ώρες     | Ακίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς μέχρι την ελεγχμένη συγκέντρωση |
| Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 203: Ψάρια, δοκιμή οξείας τοξικότητας             | Pimephales promelas | NOEC                                      | 625 mg/L                             | 96 ώρες     | Ακίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς μέχρι την ελεγχμένη συγκέντρωση |
| Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 202: Daphnia sp., Δοκιμασία οξείας ακινητοποίησης | Daphnia magna       | EC50                                      | 625 mg/L                             | 48 ώρες     | Ακίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς μέχρι την ελεγχμένη συγκέντρωση |
| Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 202: Daphnia sp., Δοκιμασία οξείας ακινητοποίησης | Daphnia magna       | NOEC                                      | 40 mg/L                              | 48 ώρες     | Ακίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς μέχρι την ελεγχμένη συγκέντρωση |
| Χημική ονομασία                                                        | Άλγη/υδρόβια φυτά   | Ψάρι                                      | Τοξικότητα για τους μικροοργανισμούς | Καρκινοειδή |                                                                         |
| Πράκτορας ελέγχου δαπανών                                              | -                   | LC50: =5.5mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                                    | -           |                                                                         |

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

**Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης** Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομίσσιμο.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

**Βιοσυσσώρευση**

| Χημική ονομασία           | Συντελεστής κατανομής |
|---------------------------|-----------------------|
| Πράκτορας ελέγχου δαπανών | 2.32                  |
| Στεατικό ψευδάργυρο       | 4.64                  |

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

**Κινητικότητα στο έδαφος** Το προϊόν είναι αδιάλυτο και επιπλέει στο νερό.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB**

**Αξιολόγηση ABT και αΑaB** Το προϊόν δεν περιέχει ουσία ή ουσίες που ταξινομούνται ως ABT ή αΑaB.

| Χημική ονομασία           | Αξιολόγηση ABT και αΑaB |
|---------------------------|-------------------------|
| Αιθάλη                    | Όχι ABT/αΑaB            |
| Tlenek żelaza             | Όχι ABT/αΑaB            |
| Πράκτορας ελέγχου δαπανών | Όχι ABT/αΑaB            |
| Διοξειδίο του τιτανίου    | Όχι ABT/αΑaB            |
| Στεατικό ψευδάργυρο       | Όχι ABT/αΑaB            |

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Αυτό το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής όσον αφορά μη στοχευόμενους οργανισμούς.

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις  
Ιδιότητες ΑΕΤ ή αΑαΕ

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.  
Το προϊόν δεν περιέχει ουσία ή ουσίες που ταξινομούνται ως AMT ή αΑαΜ.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

Απόβλητα από  
κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα  
προϊόντα

Μπορεί να διατεθεί σε υγειονομική ταφή ή να αποτεφρωθεί όταν υπάρχει συμμόρφωση με τους τοπικούς κανονισμούς.

Μολυσμένη συσκευασία

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Κωδικοί αποβλήτων /  
προσδιορισμοί αποβλήτων  
σύμφωνα με τον EWC

08 03 18.

Άλλες πληροφορίες

Αν και ο γραφίτης δεν είναι υδρόβια τοξίνη, τα μικροπλάσματα μπορεί να αποτελούν φυσικό κίνδυνο για την υδρόβια ζωή και δεν πρέπει να εισέρχονται σε αποχετεύσεις, αποχετεύσεις ή πλωτές οδούς. Μην ρίχνετε το προϊόν στην αποχέτευση. Μην ξεπλύνετε το δοχείο πριν από την απόρριψη.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****IATA**

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός  
Ταυτότητας Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής  
OHE Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη  
μεταφορά Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.4 Ομάδα συσκευασίας Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Δεν εφαρμόζεται

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη  
Ειδικές διατάξεις Καμία

**IMDG**

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός  
Ταυτότητας Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής  
OHE Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη  
μεταφορά Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.4 Ομάδα συσκευασίας Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Δεν εφαρμόζεται

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη  
Ειδικές διατάξεις Καμία

14.7 Θαλάσσια μεταφορά χύδην  
φορτίου σύμφωνα με μέσα του IMO Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**RID**

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός  
Ταυτότητας Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής  
OHE Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι            | Δεν εφαρμόζεται           |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη  | Καμία                     |
| Ειδικές διατάξεις                        |                           |

**ADR**

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| 14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας   | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ       | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι            | Δεν εφαρμόζεται           |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη  | Καμία                     |
| Ειδικές διατάξεις                        |                           |

**ADN**

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| 14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας   | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ       | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.5 Περιβαλλοντικός κίνδυνος            | Δεν εφαρμόζεται           |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη  | Καμία                     |
| Ειδικές διατάξεις                        |                           |

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Εθνικοί κανονισμοί****Γαλλία****Επαγγελματικές ασθένειες (R-463-3, Γαλλία)**

| Χημική ονομασία | Αριθμός RG της Γαλλίας |
|-----------------|------------------------|
| Αιθάλη          | RG 16, RG 16bis        |

**Ελβετία**

Διάταγμα για τα Φορολογικά Κίνητρα σχετικά με τις Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (OVOC) SR 814.018

Δεν εφαρμόζεται

Αποθήκευση Επικίνδυνων Υλικών

SC Non-hazardous material

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

Δεν εφαρμόζεται

**Ευρωπαϊκή Ένωση**

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 98/24/EK σχετικά με την προστασία της υγείας και ασφάλεια των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.

**Εξουσιοδοτήσεις ή/και περιορισμοί στη χρήση:**

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται καταχώριση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XIV) Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται περιορισμό (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XVII)

Τα παρεχόμενα μικροσωματίδια συνθετικού πολυμερούς υπόκεινται στους όρους που ορίζονται στην καταχώριση 78 του

παραρτήματος XVII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Τα τόνερ και τα μελάνια υπόκεινται στις παρεκκλίσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 4α ή/και 5 (α/β/γ) του κανονισμού.

#### Έμμονοι οργανικοί ρύποι

Δεν εφαρμόζεται

#### Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009 για ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)

Δεν εφαρμόζεται

#### ΕΕ - Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα (ΕΚ/1107/2009)

| Χημική ονομασία | ΕΕ - Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα (ΕΚ/1107/2009) |
|-----------------|------------------------------------------------|
| Αιθάλη          | Παράγοντας φυτοπροστασίας                      |

#### Διεθνή Ευρετήρια

|               |                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| TSCA          | Συμμορφώνεται                                                                |
| DSL/NDSL      | Συμμορφώνεται                                                                |
| EINECS/ELINCS | Συμμορφώνεται                                                                |
| ENCS          | Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος |
| IECSC         | Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος |
| KECL          | Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος |
| PICCS         | Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος |
| AIIC          | Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος |
| NZIoC         | Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος |
| TCSI          | Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος |

#### Υπόμνημα:

TSCA - Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών των ΗΠΑ  
 DSL/NDSL - Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών/Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών του Καναδά  
 EINECS/ELINCS - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών/Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών  
 ENCS - Υπάρχουσες και Νέες Χημικές Ουσίες της Ιαπωνίας  
 IECSC - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Κίνας  
 KECL - Κορεατικός Κατάλογος Υπαρχόντων Χημικών Ουσιών  
 PICCS - Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων  
 AIIC - Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών Αυστραλίας  
 NZIoC - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας  
 TCSI - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Ταϊβάν

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Έκθεση χημικής ασφάλειας Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Λέξεις κλειδιά ή λεζάντες για τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που αναφέρονται στο τμήμα 3

H228 - Εύφλεκτο στερεό

H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

H400 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

### Υπόμνημα

SVHC: Ουσίες για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για εξουσιοδότηση:

ABT: Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές (ABT) Ουσίες

αΑαB: Άκρως Άνθεκτικές και Άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαB) Ουσίες

STOT: Τοξικότητα ειδικών

οργάνων-στόχων

ATE: Υπολογισμός οξείας τοξικότητας

LC50: 50% θανάσιμη συγκέντρωση

LD50: 50% θανάσιμη δόση

### Υπόμνημα ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

TWA TWA (χρονοσταθμισμένος μέσος όρος)

STEL

STEL (Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης)

Ανώτατο όριο Μέγιστη οριακή τιμή

Sk\*

Προσδιορισμός δέρματος

+ Ευαισθητοποιοί

| Διαδικασία ταξινόμησης                                         |                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP] | Χρησιμοποιούμενη μέθοδος |
| Οξεία τοξικότητα από το στόμα                                  | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Οξεία δερματική τοξικότητα                                     | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής - αέριο                              | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής - ατμός                              | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής - σκόνη/σταγονίδια                   | Βάσει δεδομένα δοκιμών   |
| Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος                                | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών                  | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού                              | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Ευαισθητοποίηση του δέρματος                                   | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Μεταλλαξιγένεση                                                | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Καρκινογένεση                                                  | Βάσει δεδομένα δοκιμών   |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή                                    | Μέθοδος υπολογισμού      |
| STOT - εφάπαξ έκθεση                                           | Μέθοδος υπολογισμού      |
| STOT - επανειλημμένη έκθεση                                    | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον                     | Βάσει δεδομένα δοκιμών   |
| Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον                    | Βάσει δεδομένα δοκιμών   |
| Κίνδυνος αναρρόφησης                                           | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Οζον                                                           | Μέθοδος υπολογισμού      |

### Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του SDS

Οργανισμός για το Μητρώο Τοξικών Ουσιών και το Μητρώο Ασθενειών των ΗΠΑ (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Βάση δεδομένων ChemView του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA)

Επιτροπή Αξιολόγησης Κινδύνων του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA) (ECHA\_RAC)

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων ECHA) (ECHA\_API)

Οργανισμός Προστασίας του Περιβάλλοντος των ΗΠΑ (Environmental Protection Agency)

Επίπεδα κατευθυντήριων οδηγιών οξείας έκθεσης (AEGL)

Ομοσπονδιακή πράξη για εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και τρωκτικοκτόνα του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Περιοδικό για την Έρευνα Τροφίμων (Food Research Journal)

Βάση δεδομένων επικινδύνων ουσιών

Διεθνής Βάση Δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών (IUCLID)

Εθνικό Ίδρυμα Τεχνολογίας και Αξιολόγησης (National Institute of Technology and Evaluation, NITE) της Ιαπωνίας

Εθνικό Σχέδιο Κοινοποίησης και Αξιολόγησης Βιομηχανικών Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας (NICNAS)

NIOSH (Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας)

ChemID Plus της Εθνικής Βιβλιοθήκης Ιατρικής (NLM CIP)



Εθνική Ιατρική Βιβλιοθήκη

Εθνικό Τοξικολογικό Πρόγραμμα ΗΠΑ (NTP)

Βάση δεδομένων χημικής ταξινόμησης και πληροφοριών (CCID) της Νέας Ζηλανδίας

Δημοσιεύσεις για το περιβάλλον, την υγεία και την ασφάλεια του Διεθνούς Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Πρόγραμμα για χημικές ουσίες υψηλής μαζικής παραγωγής του Διεθνούς Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Σύνολο εξέτασης δεδομένων πληροφοριών του Διεθνούς Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας, ΠΟΥ (World Health Organization, WHO) των Ηνωμένων Εθνών

**Ημερομηνία αναθεώρησης**

28-Απρ-2026

**Σημείωση αναθεώρησης**

Προστέθηκε αριθμός εξαρτήματος 24B7632, 38S0310, 24B7619, 24B6040, 24B6440, 24B7265, 50F0Z00, 50F0Z0E, 50F0Z0G, 53A6689, 53A6690, BCLXMS310, BCLXMS310BX, BCLXMS310L, BCLXMS410, BCLXMS410BX, BCLXMS410L, BCLXMS510, BCLXMS510BX, BCLXMS510L, 66S0Z00, 66S0ZA0, 66S1000  
Προστέθηκε αριθ. μοντέλου XM3146/M3346/XM3346, Part Number 35S3205, 35S3208, removed

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006 (REACH)****Αποποίηση ευθυνών**

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο.

**Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας**