

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

- 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος  
Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:  
Όνομα εμπορίου: RETURN H.C.TONER CARTRIDGE S050699  
Κωδικός εμπορίου: C13S050699
- 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Προτεινόμενη χρήση:  
Τόνερ για ηλεκτροφωτογραφική εκτύπωση
- 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας  
Προμηθευτής:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Εκαίη ανιυαείο αεα οι ααεοεί ασοαεαεαο:  
chemicals@epson.eu  
ημερομηνία: 01/09/2023  
αναθεώρηση: 1.0
- 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης  
Phone number: +31-20-314-5000  
+30 210 7793777 (Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδα)  
1401 (Επείγουσας Ανάγκης του Κέντρου Δηλητηριάσεων για την Κύπρο)

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος  
Κριτήρια Κανονισμού ΕΚ 1272/2008 (CLP/Ταξινόμηση Συσκευασία και Επισήμανση):  
Το προϊόν δε θεωρείται επικίνδυνο σε συμφωνία με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP).  
Αυτό το προϊόν που περιέχει διοξείδιο του τιτανίου δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο κατόπιν εισπνοής διότι δεν πληροί τα κριτήρια που αναφέρονται στη σημείωση 10 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008.  
Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.  
Κανένας άλλος κίνδυνος
- 2.2. Στοιχεία ετικέτας  
Το προϊόν δε θεωρείται επικίνδυνο σε συμφωνία με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP).  
Εικονογράμματα κινδύνου:  
Καμία  
Δηλώσεις επικινδυνότητας:  
Καμία  
Δηλώσεις προφυλάξεων:  
Καμία  
Ειδικές διατάξεις:  
ΕUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.  
Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:  
Καμία
- 2.3. Άλλοι κίνδυνοι  
Χωρίς παρουσία ABT, αΑαB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .  
Άλλοι Κίνδυνοι:  
Κανένας άλλος κίνδυνος

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.1. Ουσίες

Όχι

#### 3.2. Μείγματα

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

| Qty    | Name             | Αριθμός αναγνώρισης                                             | Classification                                                                                         |
|--------|------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| < 90 % | Polyester resin  |                                                                 | Το προϊόν δε θεωρείται επικίνδυνο σε συμφωνία με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP).                     |
| < 10 % | Carbon black     | CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9                                 | Το προϊόν δε θεωρείται επικίνδυνο σε συμφωνία με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP).                     |
| < 1 %  | Titanium dioxide | Αριθμός Index: 022-006-00-2<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5 |  3.6/2 Carc. 2 H351 |

Αυτό το μείγμα περιέχει > = 1% διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7). Η ταξινόμηση του παραρτήματος VI του διοξειδίου του τιτανίου δεν ισχύει για αυτό το μείγμα σύμφωνα με τη σημείωση 10 του.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση Δυσπνοΐας:

Μην προκαλείτε για κανένα λόγο εμετό. ΠΡΟΣΦΥΓΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΣΕ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ.

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

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

Καμία

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

Θεραπεία:

Καμία

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

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένας ιδιαίτερος.

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.

Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

- 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης  
Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας  
Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.  
Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.
- 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις  
Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.  
Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.  
Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.  
Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος
- 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό  
Σκουπίστε με μια σκούπα ή σκουπίστε με τα υπολείμματα βρεγμένα με σαπουνόνερο.  
Μην καθαρίζετε με ηλεκτρική σκούπα το χυμένο τόνερ. (Όταν χρησιμοποιείται ηλεκτρική σκούπα, το εσωτερικό της ηλεκτρικής σκούπας γεμίζει με γραφίτη λεπτών σωματιδίων και υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης ή έκρηξης λόγω του σπινθήρα)  
Πλύντε με άφθονο νερό.
- 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα  
Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό  
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.  
Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.  
Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:  
Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.
- 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων  
Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.  
Ασύμβατες ύλες:  
Καμία ιδιαίτερη.  
Υπόδειξη για τους χώρους:  
Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.
- 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις  
Κανένας ιδιαίτερα

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

- 8.1. Παράμετροι ελέγχου
  - Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): 13 - TWA: 8 mg/m<sup>3</sup>
  - Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): 13 - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>
  - Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): ACGIH - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>
  - Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): ACGIH - TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>Carbon black - CAS: 1333-86-4
  - Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup>
  - Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): OSHA - TWA: 3.5 mg/m<sup>3</sup>
  - Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): 13 - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>
  - Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): 13 - TWA: 4 mg/m<sup>3</sup>διοξείδιο του τιτανίου - CAS: 13463-67-7
  - Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m<sup>3</sup>
  - Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>
  - Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): 13 - TWA: 0.3 mg/m<sup>3</sup>

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): 13 - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): 13 - TWA: 4 mg/m<sup>3</sup>
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup>

Οριακές τιμές έκθεσης DNEL

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

### 8.2. Έλεγχος έκθεσης

#### 8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Καμία

#### 8.2.2. Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών:

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.

Προστασία του δέρματος:

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.

Προστασία των χεριών:

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.

Αναπνευστική προστασία:

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Καμία

#### 8.2.3. Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης:

Καμία

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Καμία

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση:

Σκόνη

Χρώμα:

μαύρο

Οσμή:

Ελαφριά

Σημείο τήξης / σημείο ψύξης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Σημείο ανάφλεξης:

Ασήμαντο

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

pH:

Ασήμαντο

Κινηματικό ιξώδες:

Ασήμαντο

Υδροδιαλυτότητα:

αδιάλυτος

Πίεση ατμού:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Σχετική πυκνότητα ατμών:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Μέγεθος των σωματιδίων:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

### 10.2. Χημική σταθερότητα

- Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες
- 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων  
Καμία
- 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή  
Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
- 10.5. Μη συμβατά υλικά  
Καμία ιδιαίτερα.
- 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης  
Κανένα.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008  
Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Δοκιμή: Ερεθιστικό Δέρματος - Είδος: Κουνέλι non-irri.

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Δοκιμή: Ερεθιστικό Ματιού - Είδος: Κουνέλι non-irri.

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Είδος: marmot non-sens.

ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:

Δοκιμή: Μεταλλαξιογένεση Αρνητικό

στ) καρκινογένεση:

Συστατικά δεν υπάγονται καρκινογόνες ουσίες (Κωδ. 1), εκτός από την Carbon black AND Titanium dioxide

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Δεν περιέχει τοξικότητα στην αναπαραγωγή και στην ανάπτυξη τοξικών ουσιών (Κωδ. 2)

θ) STOT-επανεξιλημμένη έκθεση:

Η παρατεταμένη εισπνοή υπερβολικής σκόνης μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες. Αποδίδεται στην «υπερφόρτωση των πνευμόνων», μια γενική απάντηση σε υπερβολικές ποσότητες σκόνης που συγκρατείται στους πνεύμονες για παρατεταμένο διάστημα. Η χρήση αυτού του προϊόντος, όπως προβλέπεται, δεν οδηγεί σε εισπνοή υπερβολικής σκόνης.

Σε μια μελέτη σε αρουραίους με χρόνια έκθεση εισπνοής σε ένα τυπικό τόνερ, παρατηρήθηκε ήπιος έως μέτριος βαθμός πνευμονικής ίνωσης στο 92% των αρουραίων στην ομάδα έκθεσης σε υψηλή συγκέντρωση (16 mg/m<sup>3</sup>) και ελάχιστος έως μέσος βαθμός ίνωσης σημειώθηκε στο 22% των ζώων στη μέση (4mg/m<sup>3</sup>) ομάδα έκθεσης. Ωστόσο, δεν αναφέρθηκε πνευμονική αλλαγή στην ομάδα έκθεσης με τη χαμηλότερη (1mg/m<sup>3</sup>), το πιο σχετικό επίπεδο με πιθανή ανθρώπινη έκθεση.(Κωδ. 3)

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Το 1996 η IARC επανεκτίμησε την αιθάλη ως καρκινογόνο της Ομάδας 2B (πιθανό καρκινογόνο για τον άνθρωπο). Αυτή η αξιολόγηση δίνεται στην αιθάλη για την οποία δεν υπάρχουν επαρκή στοιχεία για τον άνθρωπο, αλλά επαρκή στοιχεία για τα ζώα. Το τελευταίο βασίζεται στην ανάπτυξη όγκων του πνεύμονα σε αρουραίους που λαμβάνουν χρόνια έκθεση εισπνοής σε ελεύθερη αιθάλη σε επίπεδα που προκαλούν υπερφόρτωση σωματιδίων του πνεύμονα. Μελέτες που έγιναν σε ποντίκια δεν έδειξαν συσχέτιση μεταξύ της αιθάλης και των όγκων του πνεύμονα. Επιπλέον, μια διετής βιοδοκιμασία καρκίνου που χρησιμοποιεί ένα τυπικό παρασκεύασμα τόνερ που περιέχει αιθάλη δεν έδειξε καμία συσχέτιση μεταξύ της έκθεσης σε τόνερ και της ανάπτυξης όγκου σε αρουραίους.

διοξείδιο του τιτανίου - CAS: 13463-67-7

Το διοξείδιο του τιτανίου ταξινομείται ως «πιθανώς καρκινογόνο για τον άνθρωπο» (Ομάδα 2B). Σε μελέτες χρόνιας εισπνοής σε ζώα, το σκεύασμα όγκου που παρατηρήθηκε μόνο σε αρουραίους με μελέτη χρόνιας εισπνοής σε ζώα αποδίδεται σε «υπερφόρτωση των πνευμόνων», μια γενική απάντηση σε υπερβολικές ποσότητες οποιασδήποτε σκόνης που διατηρείται στους πνεύμονες για παρατεταμένο διάστημα. Η χρήση αυτού του προϊόντος, όπως προορίζεται, δεν οδηγεί σε εισπνοή υπερβολικής σκόνης. Η επιδημιολογική μελέτη μέχρι σήμερα δεν έχει αποκαλύψει καμία ένδειξη για τη σχέση μεταξύ της έκθεσης στο διοξείδιο του τιτανίου και των ασθενειών της αναπνευστικής οδού πέρα από τις γενικές επιπτώσεις της σκόνης. (Κωδ. 4)

Εάν δεν προσδιορίζεται διαφορετικά, τα παρακάτω δεδομένα που απαιτούνται από το Κανονισμό (ΕΕ)2020/878 πρέπει να θεωρηθούν μη διαθέσιμα:

- α) οξεία τοξικότητα;
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος;
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών;
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος;
- ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων;
- στ) καρκινογένεση;
- ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή;
- η) STOT-εφάπαξ έκθεση;
- θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση;
- ι) τοξικότητα αναρρόφησης.

#### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

- α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:
  - LC50 Ιχθύς > 500 mg/l 96
  - EC50 Δάφνια > 100 mg/l 48
  - EC50 Άλγη > 100 mg/l 72

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αAaB

ΟΥΣΙΕΣ νPvB: Καμία - ΟΥΣΙΕΣ PBT: Καμία

#### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$

#### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας  
Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.
- 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ  
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά  
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- 14.4. Ομάδα συσκευασίας  
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι  
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη  
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO  
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Οδηγία 98/24/EK (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)  
Οδηγία 2000/39/EK (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν:

Δεν υπάρχει περιορισμός.

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες:

περιορισμός 75

Όπου είναι εφαρμοστέα, αναφερόμαστε στα ακόλουθα πρότυπα:

Οδηγία 2012/18/ΕΕ (Seveso III)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. (απορρυπαντικά).  
Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πτητικών οργανικών ενώσεων)

Διατάξεις σχετικά με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):  
Κατηγορίας Seveso III σύμφωνα με το παράρτημα 1, μέρος 1  
Καμία

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας  
Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

### ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κείμενο φράσεων που χρησιμοποιούνται στην παράγραφο 3:  
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου σε περίπτωση εισπνοής.

| Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου | Κωδικός | Περιγραφή                  |
|--------------------------------------|---------|----------------------------|
| Carc. 2                              | 3.6/2   | Καρκινογένεση, Κατηγορία 2 |

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.  
κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό  
Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων  
SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van  
Nostrand Reinold

- Κωδ. 1 · IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Διεθνής  
Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο)  
· Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Υγιεινής (JSOH))  
· TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)  
· IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)  
· National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)  
· Το παράρτημα VI του ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ  
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την  
ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την  
τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την  
τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006  
· MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)  
· TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder  
reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- Κωδ. 2 · Το παράρτημα VI του ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ  
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την  
ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την  
τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την  
τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006  
· TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder  
reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- Κωδ. 3 · Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats, H.Muhle  
et.al, Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)  
· Lung Clearance and Retention of Toner, Utilizing a Tracer Technique, during Chronic  
Inhalation Exposure in Rats, B.Bellmann, Fundamental and Applied Toxicology  
17.300-313(1991)
- Κωδ. 4 · NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN 63: Occupational Exposure to  
Titanium Dioxide

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερων ποιοτήτων.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενο δελτίο.

|             |                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.   |
| ATE:        | Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας                                                       |
| ATEmix:     | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)                                            |
| CAS:        | Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).                |
| CLP:        | Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.                                            |
| DNEL:       | Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.                                               |
| EINECS:     | Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.                    |
| GefStoffVO: | Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.                                       |
| GHS:        | Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.      |
| IATA:       | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.                                                      |
| IATA-DGR:   | Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).  |
| ICAO:       | Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.                                          |
| ICAO-TI:    | Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).           |
| IMDG:       | Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.                             |
| INCI:       | Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.                                    |
| KSt:        | Συντελεστής έκρηξης.                                                              |
| LC50:       | Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.                 |
| LD50:       | Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.                            |
| PNEC:       | Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.                                        |
| RID:        | Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο. |
| STEL:       | Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.                                                       |
| STOT:       | Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.                                                |
| TLV:        | Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.                                                      |
| TWA:        | Χρονικώς σταθμισμένης                                                             |
| WGK:        | Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.                                       |