

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας 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 #: P-70010

## Replenisher - Κυανό, Ματζέντα, κίτρινο, Μαύρο

Ημερομηνία έκδοσης  
18-Μαρ-2019

Ημερομηνία αναθεώρησης 21-Σεπ-2025

Αριθμός αναθεώρησης 1

### ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

**Όνομασία προϊόντος** **Replenisher** για Phaser 6360  
**αριθμός εξαρτήματος** 106R01214, 106R01215, 106R01216, 106R01217, 106R01218, 106R01219, 106R01220, 106R01221, 106R01222, 106R01223, 106R01224, 106R01225

#### Άλλα μέσα ταυτοποίησης

**Καθαρή ουσία/μείγμα** Μείγμα

**Χρώμα** Κυανό, Ματζέντα, κίτρινο, Μαύρο

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

**Συνιστώμενη χρήση** Ξηρογραφική εκτύπωση

**Μη συνιστώμενες χρήσεις** Καμία διαθέσιμη πληροφορία

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

**Προμηθευτής**  
Xerox Hellas A.E.E  
Λεωφόρος Συγγρού 350  
17674 Καλλιθέα

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με

**Σημείο επαφής** Υπηρεσία Επιχειρηματικής Ανάπτυξης

**Διεύθυνση email** ehs-europe@xerox.com

**Τηλεφωνικός αριθμός μη έκτακτης ανάγκης** (+30) 801 11 93769

**Για το πιο πρόσφατο έγγραφο** <https://safety sheets.business.xerox.com>

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

**Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης** +(0030) 2107793777

<b>Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης - §45 - 1272/2008/ΕΚ</b>
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].  
EUH210 - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.**2.3. Other hazards****Άλλοι κίνδυνοι**

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

**PBT & vPvB**

The components in this formulation do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB.

**Πληροφορίες ενδοκρινικού διαταράκτη**

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1. Ουσίες**

Δεν εφαρμόζεται

**3.2. Μείγματα**

Χημική ονομασία	% κ.β.	Αρ. CAS	EC No (EU Index No)	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	REACH registration number
Ρητίνη	70-75	Ιδιόκτητο	Not Listed	--	--
κίτρινη χρωστική	0-10	4531-49-1	224-867-1	--	01-2119475485-28-0006
Αιθάλη	0-10	1333-86-4	215-609-9	--	01-2119384822-32-0065
κυανό χρωστική	0-10	147-14-8	205-685-1	--	01-2119458771-32-0044
κόκκινη χρωστική ουσία	0-10	980-26-7	213-561-3	--	01-2119456804-33-0008
Κερί	1-10	Ιδιόκτητο	Listed	--	--
Διοξειδίο του τιτανίου	<1	13463-67-7	236-675-5	--	--

**Σημείωση**

"--" 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
κίτρινη χρωστική	Δεν διατίθενται δεδομένα	3000	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα
Αιθάλη	10000	2000	0.0046	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα
κυανό χρωστική	6400	5000	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα
κόκκινη χρωστική ουσία	23000	3000	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα
Κερί	5000	3600	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα
Διοξείδιο του τιτανίου	2000	Δεν διατίθενται δεδομένα	5.09	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

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

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

<b>Συμπτώματα</b>	Η σκόνη ερεθίζουν τα μάτια και τις αναπνευστικές οδούς.
<b>Επιπτώσεις έκθεσης</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

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

<b>Σημείωση για τους γιατρούς</b>	Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα.
-----------------------------------	--

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

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Χρησιμοποιήστε ψεκάσμο 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. Οξειδία του άνθρακα. Οξειδία του αζώτου (NOx).

**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 τυχαίας 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**

Ξηρογραφική εκτύπωση.

**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

**Όριο έκθεσης Χεροχ**

2.5 mg/m<sup>3</sup> (συνολική σκόνη)

**Όριο έκθεσης Χεροχ**

0.4 mg/m<sup>3</sup> (σαν εισπνεόμενη λεπτή σκόνη)

**Ορια 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> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
κυανό χρωστική	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Κερί	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Διοξειδίο του τιτανίου	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 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> TWA: 4 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> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
κυανό χρωστική	-	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Κερί	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Διοξειδίο του τιτανίου	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 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> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
κυανό χρωστική	-	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Κερί	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-
Διοξειδίο του τιτανίου	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-

		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	
Χημική ονομασία	Ιρλανδία	Ιταλία MDLPS	Ιταλία AIDII	Λετονία	Λιθουανία
Αιθάλη	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	-
κυανό χρωστική	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Κερί	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Διοξειδίο του τιτανίου	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 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>
Χημική ονομασία	Λουξεμβούργο	Μάλτα	Ολλανδία	Νορβηγία	Πολωνία
Αιθάλη	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Κερί	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Διοξειδίο του τιτανίου	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Χημική ονομασία	Πορτογαλία	Ρουμανία	Σλοβακία	Σλοβενία	Ισπανία
κίτρινη χρωστική	-	-	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Αιθάλη	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
κυανό χρωστική	-	-	-	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Κερί	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Διοξειδίο του τιτανίου	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 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> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
κυανό χρωστική	-		-		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Κερί	-		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Διοξειδίο του τιτανίου	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 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
κίτρινη χρωστική	-	-	3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Αιθάλη	-	-	1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
κυανό χρωστική	-	4.67 mg/kg bw/day [4] [6]	16.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
κόκκινη χρωστική ουσία	-	42 mg/kg bw/day [4] [6]	147 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

Χημική ονομασία	Από το στόμα	Διά του δέρματος	Εισπνοή
Αιθάλη	-	-	1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Σημειώσεις**

[4]	Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.
[5]	Τοπικές επιπτώσεις στην υγεία.
[6]	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]
κυανό χρωστική	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
κόκκινη χρωστική ουσία	25 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
Αιθάλη	-	-	0.06 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Σημειώσεις**

[4]	Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.
[6]	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	-	-	-	-
κυανό χρωστική	0.1 mg/L	-	10 µg/L	-	-
Αιθάλη	50 mg/L	-	-	-	-

Χημική ονομασία	Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	Θαλάσσιο ίζημα	Επεξεργασία λυμάτων	Στο έδαφος	Τροφική αλυσίδα
κυανό χρωστική	-	-	1000 mg/L	-	-

**8.2. Exposure controls****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	Κυανό, Ματζέντα, κίτρινο, Μαύρο
Οσμή	Ελαφριά.
Όριο οσμής	Δεν εφαρμόζεται

Ιδιότητα	Τιμές	Παρατηρήσεις • Μέθοδος
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	Κανένα γνωστό
Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Συντελεστής κατανομής	Δεν εφαρμόζεται	Κανένα γνωστό
Τάση ατμών	not applicable	Κανένα γνωστό
Σχετική πυκνότητα	2	Κανένα γνωστό
Φαινομενική πυκνότητα	Δεν εφαρμόζεται	
Πυκνότητα υγρού	Δεν εφαρμόζεται	
Σχετική πυκνότητα ατμών	not applicable	Κανένα γνωστό
Χαρακτηριστικά σωματιδίων		
Μέγεθος σωματιδίων	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	
Διανομή μεγέθους σωματιδίων	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Σημείο μαλάκυνσης	
VOC content	Καμία

#### 9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικών κινδύνων

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 ασφάλειας

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.

εκκένωση

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

**Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.

**Επικίνδυνος πολυμερισμός** Δεν προκύπτει επικίνδυνος πολυμερισμός.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

**Συνθήκες προς αποφυγή** Generation/formation of dust.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

**Μη συμβατά υλικά** Καμία γνωστή βάσει των παρεχόμενων πληροφοριών.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

**Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** Καμία υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

## **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 (εισπνοή-αέριο) 99,999.00 ppm

ATEmix (εισπνοή-ατμός) 99,999.00 mg/l

> 5 g/kg (αρουραίος) > 5 g/kg (κουνέλι) > 5 mg/L (αρουραίος, 4 ώρες)

Χημική ονομασία	LD50 από το στόμα	Δερματική LD50	Inhalation LC50
κίτρινη χρωστική	-	> 3000 mg/kg ( Rat )	> 230 mg/L ( Rat ) 4 h
Αιθάλη	> 10000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 4.6 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
κυανό χρωστική	> 6400 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	-
κόκκινη χρωστική ουσία	> 23 g/kg ( Rat )	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	> 3.055 mg/L ( Rat ) 4 h
Κερί	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 3600 mg/kg ( Rabbit )	-
Διοξειδίο του τιτανίου	> 2000 mg/kg ( Rat )	-	> 5.09 mg/L ( Rat ) 4 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**

Το IARC (Διεθνές Κέντρο Έρευνας για τον Καρκίνο) έχει παραθέσει την αιθάλη ως «πιθανό καρκινογόνο στους ανθρώπους». Ωστόσο, η Xerox κατέληξε στο συμπέρασμα ότι η παρουσία του μαύρου άνθρακα στο μείγμα αυτό δεν παρουσιάζει κίνδυνο για την υγεία. Η ταξινόμηση της IARC βασίζεται σε μελέτες που αξιολογούν καθαρή, «ελεύθερο» μαύρο άνθρακα. Αντίθετα, το τόνερ είναι μια σύνθεση που αποτελείται από ειδικά προετοιμασμένο πολυμερές και μια μικρή ποσότητα αιθάλης (ή άλλης χρωστικής). Κατά τη διαδικασία παρασκευής τόνερ, η μικρή ποσότητα αιθάλης ενθυλακώνεται εντός μιας μήτρας. Η Xerox έχει πραγματοποιήσει εκτεταμένες δοκιμές του τόνερ, περιλαμβάνοντας χρόνιο βιοπροσδιορισμό (δοκιμή για πιθανή καρκινογένεση). Η έκθεση στο τόνερ δεν είχε ως αποτέλεσμα ενδείξεις καρκίνου σε εκτεθειμένα ζώα. Τα αποτελέσματα υποβλήθηκαν σε ρυθμιστικούς φορείς και δημοσιεύτηκαν εκτεταμένα.

Το IARC (Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο) έχει κατατάξει το διοξειδίο του τιτανίου ως «πιθανώς καρκινογόνο για τον άνθρωπο». Ωστόσο, η Xerox κατέληξε στο συμπέρασμα ότι η παρουσία διοξειδίου του τιτανίου σε αυτό το μείγμα δεν αποτελεί κίνδυνο για την υγεία. Η ταξινόμηση IARC βασίζεται σε μελέτες σε αρουραίους που χρησιμοποιούν υψηλές συγκεντρώσεις καθαρών, μη δεσμευμένων σωματιδίων TiO<sub>2</sub> αναπνεύσιμου μεγέθους. Οι επιδημιολογικές μελέτες δεν υποδηλώνουν καρκινογόνες επιδράσεις στον άνθρωπο. Επιπλέον, το διοξειδίο του τιτανίου σε αυτό το μείγμα εγκλείεται σε μήτρα ή συνδέεται με την επιφάνεια του γραφίτη.

Ο παρακάτω πίνακας υποδεικνύει εάν κάθε εταιρεία έχει παραθέσει οποιοδήποτε συστατικό ως καρκινογόνο.

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση
Διοξειδίο 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** This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

### 11.2.2. Άλλες πληροφορίες

**Νευρολογικές επιπτώσεις** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.  
**Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Κανένα γνωστό.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

**Οικοτοξικότητα** Δεν θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
**Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον** Σε διαθέσιμα δεδομένα, η ουσία δεν είναι επιβλαβής για την υδρόβια ζωή.

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

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

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

**Βιοσυσσώρευση**

Χημική ονομασία	Συντελεστής κατανομής
κίτρινη χρωστική	0.4
κυανό χρωστική	6.6
κόκκινη χρωστική ουσία	2.2

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

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

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αAaB

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

Χημική ονομασία	Αξιολόγηση ABT και αAaB
κίτρινη χρωστική	Η ουσία δεν είναι ABT/αAaB
Αιθάλη	Η ουσία δεν είναι ABT/αAaB
κυανό χρωστική	Η ουσία δεν είναι ABT/αAaB

κόκκινη χρωστική ουσία	Η ουσία δεν είναι ABT/αAαB
Κερί	Η ουσία δεν είναι ABT/αAαB
Διοξειδίο του τιτανίου	Η ουσία δεν είναι ABT/αAαB

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

**Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.  
**Ιδιότητες AET ή αAαE** The product does not contain any substance(s) classified as PMT or vPvM.

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

<b>Απόβλητα από κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα προϊόντα</b>	Μπορεί να διατεθεί σε υγειονομική ταφή ή να αποτεφρωθεί όταν υπάρχει συμμόρφωση με τους τοπικούς κανονισμούς.
<b>Μολυσμένη συσκευασία</b>	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
<b>Κωδικοί αποβλήτων / προσδιορισμοί αποβλήτων σύμφωνα με τον EWC</b>	08 03 18.
<b>Άλλες πληροφορίες</b>	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**

<b>Σημείωση:</b>	Το υλικό αυτό δεν υπόκειται στον κανονισμό ως επικίνδυνο υλικό για αποστολή
<b>IATA</b>	
<b>14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας</b>	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b>	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.4 Ομάδα συσκευασίας</b>	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>	Δεν εφαρμόζεται
<b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>	Καμία
<b>Ειδικές διατάξεις</b>	
<b>IMDG</b>	
<b>14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας</b>	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b>	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>	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	
Ειδικές διατάξεις	Καμία

**ADR**

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

**ADN**

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 Περιβαλλοντικός κίνδυνος	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
Ειδικές διατάξεις	Καμία

**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
Κερί	RG 36

**Ελβετία**

**Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (OVOC) SR 814.018** Δεν εφαρμόζεται  
**Storage of Hazardous Material** SC Non-hazardous material  
**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** Δεν εφαρμόζεται

**Ευρωπαϊκή Ένωση**

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 98/24/ΕΚ 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.

**Έμμοι 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**

<b>TSCA</b>	Συμμορφώνεται
<b>DSL/NDSL</b>	Συμμορφώνεται
<b>EINECS/ELINCS</b>	Συμμορφώνεται
<b>ENCS</b>	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος
<b>IECSC</b>	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος
<b>KECL</b>	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος
<b>PICCS</b>	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος
<b>AIIC</b>	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος
<b>NZIoC</b>	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος
<b>TCSI</b>	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** - Υπαρχουσών και Αξιολογημένων Χημικών Ουσιών της Κορέας  
**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) υπ' αριθμ. 1907/2006

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

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

**Υπόμνημα**

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

ABT: Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρευσίμες και Τοξικές (ABT) Ουσίες

αΑαΒ: Άκρως Άνθεκτικές και Άκρως Βιοσυσσωρευσίμες (αΑαΒ) 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	Βάσει δεδομένα δοκιμών
Οξεία δερματική τοξικότητα	Βάσει δεδομένα δοκιμών
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - αέριο	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - ατμός	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - σκόνη/σταγονίδια	Βάσει δεδομένα δοκιμών
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος	Βάσει δεδομένα δοκιμών
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Βάσει δεδομένα δοκιμών
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού	Βάσει δεδομένα δοκιμών
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Βάσει δεδομένα δοκιμών
Μεταλλαξιγένεση	Μέθοδος υπολογισμού
Καρκινογένεση	Βάσει δεδομένα δοκιμών
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Βάσει δεδομένα δοκιμών
STOT - εφάπαξ έκθεση	Βάσει δεδομένα δοκιμών
STOT - επανειλημμένη έκθεση	Βάσει δεδομένα δοκιμών
Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού
Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού
Κίνδυνος αναρρόφησης	Μέθοδος υπολογισμού
Οζόν	Μέθοδος υπολογισμού

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

Οργανισμός για τα Μητρώα Τοξικών Ουσιών και Ασθενειών (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)

Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος

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 επικίνδυνων ουσιών  
Διεθνής Βάση Δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών (IUCLID)  
Εθνικό Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Αξιολόγησης (NITE)  
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 Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
Πρόγραμμα για χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
Σύνολο εξέτασης δεδομένων πληροφοριών του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας

**Ημερομηνία αναθεώρησης** 21-Σεπ-2025

**Σημείωση αναθεώρησης** Οἷδιότῃ ἡβόδο. 3. 15. 16.

**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**