

**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 # : F-60062

**Liquid Ink - Ματζέντα**Ημερομηνία έκδοσης  
24-Ιουν-2025

Ημερομηνία αναθεώρησης 18-Αυγ-2026

Αριθμός αναθεώρησης 4

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

Όνομασία προϊόντος **Liquid Ink** για Xerox® IJP900 Inkjet Press  
αριθμός εξαρτήματος 008R13354, 008R08168  
Άλλα μέσα ταυτοποίησης

Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης JA20-801P-E00X-JN34  
τύπου (UFI)

Καθαρή ουσία/μείγμα Μείγμα

Χρώμα Ματζέντα

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

Συνιστώμενη χρήση εκτύπωση ψεκασμού μελάνης Για επαγγελματική χρήση μόνο

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://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]

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Ερεθισμός ματιών             | Κατηγορία 2  |
| Ευαισθητοποίηση του δέρματος | Κατηγορία 1A |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή  | Κατηγορία 1B |

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης****Προειδοποιητική λέξη**

Κίνδυνος

**Δηλώσεις κινδύνου**

H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H360 - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

**Δηλώσεις προφύλαξης - EU (§28, 1272/2008)**

P264 - Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P305 + P351 + P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P337 + P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P201 - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P202 - Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P308 + P313 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P405 - Φυλάσσεται κλειδωμένο.

P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.

P272 - Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

P363 - Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

P302 + P352 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.

P332 + P313 - Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P501 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς, όπως ισχύει.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι****Άλλοι κίνδυνοι**

Περιέχει βιοκτόνο(-α).

**PBT & vPvB**

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

**Πληροφορίες ενδοκρινικού διαταράκτη**

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες.

**Ειδική σημείωση**

Περιέχει μια χημική ουσία που μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση στους ευαίσθητους ανθρώπους

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/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 |
|-------------------------------------|--------|-----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Νερό                                | 30-40  | 7732-18-5 | 231-791-2           | --                                                                                                                                                                                                                                                                    | --                        |
| 3-Methyl-1,5-pentanediol            | 15-25  | 4457-71-0 | Listed              | Eye Irrit. 2 (H319)                                                                                                                                                                                                                                                   | --                        |
| Αιθυλενογλυκόλη, Βουτυλικός αιθέρας | 5-15   | 143-22-6  | 205-592-6           | Eye Dam. 1 (C ≥ 30 %) (H318)<br>Eye Irrit. 2 (20 % ≤ C < 30 %) (H319)                                                                                                                                                                                                 | --                        |
| Πορφυρή χρωστική ουσία              | 1-10   | Ιδιόκτητο | Listed              | --                                                                                                                                                                                                                                                                    | 01-2119456804-33-0008     |
| 2-πυρρολιδόνη                       | <4     | 616-45-5  | 210-483-1           | Eye Irrit 2 (C ≥ 10 %) (H319)<br>Repro Tox 1B (C ≥ 3 %) (H360)                                                                                                                                                                                                        | --                        |
| γλυκερίνη                           | 1-3    | 56-81-5   | 200-289-5           | --                                                                                                                                                                                                                                                                    | --                        |
| Συμπολυμερές με βάση το ακρυλικό    | 1-2    | Ιδιόκτητο | --                  | --                                                                                                                                                                                                                                                                    | --                        |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ένα          | <0.036 | 2634-33-5 | 220-120-9           | Acute Tox. 2/inhal.(ATE = 0.21 mg/L, dusts or mists) (H330)<br>Acute Tox. 4/oral (ATE = 450 mg/kg bw) (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (C ≥ 0.036 %) (H317)<br>Aquatic Acute 1 (M = 1) (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (M = 1) (H410) | --                        |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one        | <0.01  | 2682-20-4 | 220-239-6           | Acute Tox. 3 (oral) (H301)<br>Acute Tox. 3 (dermal) (H311)<br>Acute Tox. 2 (inhalation) (H330)<br>Skin corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin sens. 1A (C ≥ 0.0015 %) (H317)                                                                                    | --                        |

|  |  |  |  |                                                                       |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | Aquatic Acute 1<br>(M=10) (H400)<br>Aquatic Chronic 1<br>(M=1) (H410) |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------|--|

**Σημείωση**

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων 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 (ATE<sub>mix</sub>) 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 |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Νερό                                | 89838.9                 | Δεν διατίθενται δεδομένα | Δεν διατίθενται δεδομένα                         | Δεν διατίθενται δεδομένα              | Δεν διατίθενται δεδομένα             |
| Αιθυλενογλυκόλη, Βουτυλικός αιθέρας | 5300                    | 3540                     | Δεν διατίθενται δεδομένα                         | Δεν διατίθενται δεδομένα              | Δεν διατίθενται δεδομένα             |
| Πορφυρή χρωστική ουσία              | 23000                   | 3000                     | Δεν διατίθενται δεδομένα                         | Δεν διατίθενται δεδομένα              | Δεν διατίθενται δεδομένα             |
| 2-πυρρολιδόνη                       | 328                     | 2000                     | Δεν διατίθενται δεδομένα                         | Δεν διατίθενται δεδομένα              | Δεν διατίθενται δεδομένα             |
| γλυκερίνη                           | 27200                   | 10000                    | 5.85                                             | Δεν διατίθενται δεδομένα              | Δεν διατίθενται δεδομένα             |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ένα          | 450 +<br>1020           | 2000                     | 0.21 +                                           | Δεν διατίθενται δεδομένα              | Δεν διατίθενται δεδομένα             |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one        | 232<br>120              | 200                      | Δεν διατίθενται δεδομένα                         | Δεν διατίθενται δεδομένα              | Δεν διατίθενται δεδομένα             |

+ Αυτή η τιμή είναι η εναρμονισμένη εκτίμηση οξείας τοξικότητας (ATE) που αναφέρεται στο Παράρτημα VI του CLP, Μέρος 3. Αυτή η εναρμονισμένη τιμή ATE πρέπει να χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης οξείας τοξικότητας (ATE<sub>mix</sub>) για τη ταξινόμηση ενός μείγματος που περιέχει την αναφερόμενη ουσία

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. Επισκεφθείτε γιατρό αμέσως αν παρουσιαστούν συμπτώματα. Δείτε αυτό το δελτίο ασφαλείας δεδομένων στον εφημερεύοντα ιατρό.

**Εισπνοή**

Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Επισκεφθείτε γιατρό αμέσως αν παρουσιαστούν συμπτώματα.

**Επαφή με τα μάτια**

Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Μετά την πρώτη πλύση, απομακρύνετε τους φακούς

επαφής και συνεχίστε να πλένετε για τουλάχιστον 15 λεπτά.

**Επαφή με το δέρμα**

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

**Κατάποση**

Πλύνετε το στόμα με νερό. Εάν είναι δυνατό, πιείτε κατόπιν γάλα. Συμβουλευτείτε γιατρό, εάν απαιτείται. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

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

Η παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα και ερεθισμό.

**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**

Μην αφήνετε την απορροή από την πυρόσβεση να εισέρχεται στις αποχετεύσεις ή σε πλωτές οδούς.

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης**

Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να οδηγήσει σε ελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και ατμών.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

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

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

Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.

**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.

Μην επιτρέπτε να εισέλθει σε αποχέτευση, στο έδαφος ή σε οποιαδήποτε υδάτινη μάζα

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Μέθοδοι για περιορισμό</b>        | Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές. Συγκρατήστε με αναχώματα για τη συλλογή μεγάλων εκχύσεων υγρών. Φυλάξτε το μακριά από υπονόμους, αποχετεύσεις, αυλάκια και πλωτές οδούς. |
| <b>Μέθοδοι για καθαρισμό</b>         | Δημιουργήστε φραγμό. Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό. Συλλέξτε και μεταφέρετε σε δοχεία που φέρουν την κατάλληλη επισήμανση. Καθαρίστε σχολαστικά τη μολυσμένη επιφάνεια.                   |
| <b>Πρόληψη δευτερογενών κινδύνων</b> | Καθαρίζετε τα αντικείμενα και τις περιοχές που έχουν μολυνθεί τηρώντας τους κανονισμούς για το περιβάλλον.                                                                                            |

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

|                                  |                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Παραπομπή σε άλλα τμήματα</b> | Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες. Βλ. Τμήμα 13 για περισσότερες πληροφορίες. |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό</b> | Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας. Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς ή σταγονίδια. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Μην καταπιείτε. Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. |
| <b>Γενικές θεωρήσεις υγιεινής</b>    | Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.                                                                                                                                                                      |

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

|                             |                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Συνθήκες αποθήκευσης</b> | Τα δοχεία να διατηρούνται ερμητικά κλεισμένα, σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Μακριά από παιδιά. |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510) LGK 6.1C.**

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

**Ειδική χρήση ή χρήσεις**  
εκτύπωση ψεκασμού μελάνης.

|                                           |                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Μέθοδοι διαχείρισης κινδύνων (RMM)</b> | 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                   |
|------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|
| γλυκερίνη                    | -               | -                                  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | -               | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+ | -                         | -         | -                         |
| Χημική ονομασία              | Κύπρος          | Τσεχική Δημοκρατία                 | Δανία                     | Εσθονία   | Φινλανδία                 |

|                              |                           |                                                            |                                                                              |                                                           |                                                         |
|------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| γλυκερίνη                    | -                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> | -                                                                            | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Χημική ονομασία              | Γαλλία                    | Γερμανία TRGS                                              | Γερμανία DFG                                                                 | Ελλάδα                                                    | Ουγγαρία                                                |
| γλυκερίνη                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -                                                       |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ένα   | -                         | -                                                          | skin sensitizer                                                              | -                                                         | -                                                       |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | -                         | -                                                          | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>skin sensitizer | -                                                         | -                                                       |
| Χημική ονομασία              | Λουξεμβούργο              | Μάλτα                                                      | Ολλανδία                                                                     | Νορβηγία                                                  | Πολωνία                                                 |
| γλυκερίνη                    | -                         | -                                                          | -                                                                            | -                                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Χημική ονομασία              | Πορτογαλία                | Ρουμανία                                                   | Σλοβακία                                                                     | Σλοβενία                                                  | Ισπανία                                                 |
| γλυκερίνη                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                                                          | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                    | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Χημική ονομασία              | Σουηδία                   |                                                            | Ελβετία                                                                      |                                                           | Ηνωμένο Βασίλειο                                        |
| γλυκερίνη                    | -                         |                                                            | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>                     |                                                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | -                         |                                                            | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>S+              |                                                           | -                                                       |

**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                                                            |
|------------------------------|--------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1,5-Pentanediol              | -            | 10 mg/kg bw/day [4] [6]    | 35 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                       |
| 3-Methyl-1,5-pentanediol     | -            | 10 mg/kg bw/day [4] [6]    | 98.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                     |
| Πορφυρή χρωστική ουσία       | -            | 42 mg/kg bw/day [4] [6]    | 147 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]       |
| 2-πυρρολιδόνη                | -            | 4.2 mg/kg bw/day [4] [6]   | 29.62 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                    |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ένα   | -            | 0.966 mg/kg bw/day [4] [6] | 6.81 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                     |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | -            | -                          | 0.021 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.043 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Σημειώσεις**

[4]

Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.

[5]

Τοπικές επιπτώσεις στην υγεία.

[6]

Μακροχρόνια.

[7]

Βραχυχρόνια.

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

| Χημική ονομασία              | Από το στόμα                                             | Διά του δέρματος | Εισπνοή                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1,5-Pentanediol              | 5 mg/kg bw/day [4] [6]                                   | -                | 8 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                        |
| 3-Methyl-1,5-pentanediol     | 5 mg/kg bw/day [4] [6]                                   | -                | 17.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                     |
| Πορφυρή χρωστική ουσία       | 25 mg/kg bw/day [4] [6]                                  | -                | -                                                                  |
| 2-πυρρολιδόνη                | 0.67 mg/kg bw/day [4] [6]                                | -                | 1.985 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                    |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ένα   | -                                                        | -                | 1.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                      |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | 0.027 mg/kg bw/day [4] [6]<br>0.053 mg/kg bw/day [4] [7] | -                | 0.021 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.043 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Σημειώσεις**

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| [4] | Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία. |
| [5] | Τοπικές επιπτώσεις στην υγεία.    |
| [6] | Μακροχρόνια.                      |
| [7] | Βραχυχρόνια.                      |

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)**

| Χημική ονομασία              | Γλυκό νερό | Γλυκά ύδατα<br>(περιοδική<br>απελευθέρωση) | Θαλάσσιο νερό | Θαλάσσια ύδατα<br>(περιοδική<br>απελευθέρωση) | Αέρας |
|------------------------------|------------|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-------|
| 2-πυρρολιδόνη                | 0.5 mg/L   | 5 mg/L                                     | 0.05 mg/L     | -                                             | -     |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ένα   | 4.03 µg/L  | 1.1 µg/L                                   | 0.403 µg/L    | 110 ng/L                                      | -     |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | 3.39 µg/L  | 3.39 µg/L                                  | 3.39 µg/L     | 3.39 µg/L                                     | -     |

| Χημική ονομασία              | Προσχωματικό<br>υλικό γλυκού νερού | Θαλάσσιο ίζημα             | Επεξεργασία<br>λυμάτων | Στο έδαφος              | Τροφική αλυσίδα |
|------------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|
| 1,5-Pentanediol              | -                                  | -                          | 170.7 mg/L             | -                       | -               |
| 2-πυρρολιδόνη                | 2.17 mg/kg<br>sediment dw          | 0.217 mg/kg<br>sediment dw | 10 mg/L                | 0.14 mg/kg soil dw      | -               |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ένα   | 49.9 µg/kg sediment<br>dw          | 4.99 µg/kg sediment<br>dw  | 1.03 mg/L              | 3 mg/kg soil dw         | -               |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | -                                  | -                          | 0.23 mg/L              | 0.0471 mg/kg soil<br>dw | -               |

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

|                                          |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Μηχανικοί έλεγχοι</b>                 | Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό, ειδικά σε περιορισμένες περιοχές.                                                                                                                     |
| <b>Μέσα ατομικής προστασίας</b>          |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Προστασία των ματιών/του προσώπου</b> | Φοράτε γυαλιά προστασίας με πλαϊνό προστατευτικό (ή γυαλιά προστασίας από χημικά).                                                                                                   |
| <b>Προστασία των χεριών</b>              | Να φοράτε κατάλληλα γάντια.                                                                                                                                                          |
| <b>Προστασία δέρματος και σώματος</b>    | Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.                                                                                                                                         |
| <b>Προστασία των αναπνευστικών οδών</b>  | Δεν χρειάζεται προστατευτικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης ή παρουσιαστεί ερεθισμός, μπορεί να απαιτηθούν εξαερισμός και εκκένωση. |
| <b>Θερμικοί κίνδυνοι</b>                 | Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.                                                                                                                                                 |
| <b>Γενικές θεωρήσεις υγιεινής</b>        | Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.                                                                                               |
| <b>Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης</b>   | 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 | Υγρό                       |
| Χρώμα            | Ματζέντα                   |
| Οσμή             | Ελαφρά.                    |
| Όριο οσμής       | Καμία διαθέσιμη πληροφορία |

**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                                | > 100 °C                   | Ανοιχτό δοχείο Cleveland |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                       | Δεν εφαρμόζεται            | Κανένα γνωστό            |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                         | Δεν εφαρμόζεται            | Κανένα γνωστό            |
| pH                                              | 8 - 9                      | @ 25 °C                  |
| pH (ως υδατικό διάλυμα)                         | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό            |
| Κινηματικό ιξώδες                               | 5 - 10                     | Κανένα γνωστό            |
| Δυναμικό ιξώδες                                 | Δεν εφαρμόζεται            | Κανένα γνωστό            |
| Υδατοδιαλυτότητα                                | Αναμείξιμο σε νερό         | 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                     | Καμία διαθέσιμη πληροφορία |                          |

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Σημείο μαλάκυνσης | Δεν καθορίζεται          |
| Περιεχόμενο ΠΟΕ   | Δεν διατίθενται δεδομένα |

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

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Εκρηκτικές ιδιότητες | Δεν εφαρμόζεται |
|----------------------|-----------------|

**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.

**Επικίνδυνος πολυμερισμός** Δεν προκύπτει επικίνδυνος πολυμερισμός.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

**Συνθήκες προς αποφυγήν** Ακραίες θερμοκρασίες και άμεσο ηλιακό φως.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

**Μη συμβατά υλικά** Αλκάλια. Μέταλλα. Υπεροξειδία.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

**Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** Ακαθόριστο, αλλά μπορεί να περιέχει τοξικά οξειδία άνθρακα και αζώτου.

**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** Προκαλεί οφθαλμικό ερεθισμό.

**Επαφή με το δέρμα** Προκαλεί ήπιο ερεθισμό του δέρματος.

**Κατάποση** Δεν αποτελεί αναμενόμενη οδό έκθεσης.

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

**Συμπτώματα** Η παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα και ερεθισμό.

**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**

| Χημική ονομασία                     | LD50 από το στόμα    | Δερματική LD50          | Εισπνοή LC50             |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|
| Νερό                                | > 90 mL/kg ( Rat )   | -                       | -                        |
| Αιθυλενογλυκόλη, Βουτυλικός αιθέρας | = 5300 mg/kg ( Rat ) | = 3540 mg/kg ( Rabbit ) | -                        |
| Πορφυρή χρωστική ουσία              | > 23 g/kg ( Rat )    | > 3000 mg/kg ( Rabbit ) | > 3.055 mg/L ( Rat ) 4 h |

|                              |                                                |                         |                         |
|------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2-πυρρολιδόνη                | 6500 mg/kg ( Rat )                             | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 80 ppm ( Rat ) 8 h    |
| γλυκερίνη                    | = 27200 mg/kg ( Rat )                          | > 10 g/kg ( Rabbit )    | > 5.85 mg/L ( Rat ) 4 h |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ένα   | = 1020 mg/kg ( Rat )                           | > 2000 mg/kg ( Rat )    | -                       |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | 232 - 249 mg/kg ( Rat )<br>= 120 mg/kg ( Rat ) | = 200 mg/kg ( Rabbit )  | = 0.11 mg/L ( Rat ) 4 h |

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

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος** Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

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

**Καρκινογένεση** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Περιέχει γνωστή ή ύποπτη αναπαραγωγική τοξίνη.

**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**

Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1. Τοξικότητα****Οικοτοξικότητα**

Δεν θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Μην επιτρέπεται να εισέλθει σε αποχέτευση, στο έδαφος ή σε οποιαδήποτε υδάτινη μάζα

| Χημική ονομασία                     | Αλγη/υδρόβια φυτά                                                                                             | Ψάρι                                                    | Τοξικότητα για τους μικροοργανισμούς | Καρκινοειδή                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| 3-Methyl-1,5-pentanediol            | -                                                                                                             | LC50: >100mg/L (96h, <i>Oryzias latipes</i> )           | -                                    | -                                           |
| Αιθυλενογλυκόλη, Βουτυλικός αιθέρας | EC50: >500mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )                                                         | LC50: =2400mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )      | -                                    | EC50: >500mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |
| 2-πυρρολιδόνη                       | EC50: =250mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )<br>EC50: =84mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | LC50: 4600 - 10000mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> ) | -                                    | -                                           |
| γλυκερίνη                           | -                                                                                                             | LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )    | -                                    | -                                           |

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης****Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης****Βιοσυσσώρευση**

| Χημική ονομασία                     | Συντελεστής κατανομής |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 3-Methyl-1,5-pentanediol            | 0.03                  |
| Αιθυλενογλυκόλη, Βουτυλικός αιθέρας | 0.51                  |
| Πορφυρή χρωστική ουσία              | 2.2                   |
| 2-πυρρολιδόνη                       | -0.71                 |
| γλυκερίνη                           | -1.75                 |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ένα          | 0.99                  |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one        | -0.26                 |

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος****Κινητικότητα στο έδαφος**

Το προϊόν είναι αδιάλυτο και επιπλέει στο νερό.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB****Αξιολόγηση ABT και αΑαB**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσία ή ουσίες που ταξινομούνται ως ABT ή αΑαB.

| Χημική ονομασία                     | Αξιολόγηση ABT και αΑαB |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 3-Methyl-1,5-pentanediol            | Όχι ABT/αΑαB            |
| Αιθυλενογλυκόλη, Βουτυλικός αιθέρας | Όχι ABT/αΑαB            |
| Πορφυρή χρωστική ουσία              | Όχι ABT/αΑαB            |
| 2-πυρρολιδόνη                       | Όχι ABT/αΑαB            |
| γλυκερίνη                           | Όχι ABT/αΑαB            |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ένα          | Όχι ABT/αΑαB            |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one        | Όχι ABT/αΑαB            |

**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 12\*.

Άλλες πληροφορίες

Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways. 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  
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  
Ειδικές διατάξεις

Καμία

**IMDG**

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  
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  
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                        |                           |

**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 |
|-------------------------------------|------------------------|
| Αιθυλενογλυκόλη, Βουτυλικός αιθέρας | RG 84                  |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ένα          | RG 65, RG 66           |

**Ελβετία**

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

Δεν εφαρμόζεται

Αποθήκευση Επικίνδυνων Υλικών

SC 10/12

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

Τάξη B

**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

#### Κανονισμός βιοκτόνων προϊόντων (ΕΕ) αρ. 528/2012 (BPR)

| Χημική ονομασία              | Κανονισμός βιοκτόνων προϊόντων (ΕΕ) αρ. 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazolin-3-ένα   | Τύπος προϊόντων 2: Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα Τύπος προϊόντων 6: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα Τύπος προϊόντων 9: Συντηρητικά ινών, δέρματος, καουτσούκ και πολυμερών Τύπος προϊόντων 11: Συντηρητικά για υγρά συστημάτων ψύξης και επεξεργασίας Τύπος προϊόντων 12: Γλοιοκτόνα Τύπος προϊόντων 13: Συντηρητικά ρευστών κατεργασίας και κοπής |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | Τύπος προϊόντων 11: Συντηρητικά για υγρά συστημάτων ψύξης και επεξεργασίας Τύπος προϊόντων 12: Γλοιοκτόνα Τύπος προϊόντων 13: Συντηρητικά ρευστών κατεργασίας και κοπής Τύπος προϊόντων 6: Συντηρητικά για αποθηκευμένα προϊόντα                                                                                                                                                                                       |

#### Διεθνή Ευρετήρια

|               |                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| TSCA          | Συμμορφώνεται                                                                |
| DSL/NDL       | 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 |
| TCI           | 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/NDL** - 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

H301 - Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης

H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

H311 - Τοξικό σε επαφή με το δέρμα

H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H330 - Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής

H360 - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο

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

αΑαΒ: Άκρως Ανθεκτικές και Άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες (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                              | Βάσει δεδομένα δοκιμών   |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής - ατμός                              | Βάσει δεδομένα δοκιμών   |
| 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   |
| Μεταλλαξινόγηση                                                | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Καρκινογένεση                                                  | Βάσει δεδομένα δοκιμών   |

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή                 | Βάσει δεδομένα δοκιμών |
| STOT - εφάπαξ έκθεση                        | Μέθοδος υπολογισμού    |
| STOT - επανειλημμένη έκθεση                 | Μέθοδος υπολογισμού    |
| Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον  | Μέθοδος υπολογισμού    |
| Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον | Μέθοδος υπολογισμού    |
| 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 επικίνδυνων 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**

18-Αυγ-2026

**Σημείωση αναθεώρησης**

Τμήματα SDS που ενημερώθηκαν, 2

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

**Αποποίηση ευθυνών**

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας 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**