

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Ημερομηνία έκδοσης: 5/12/2024 έκδοχή: 5.0

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγμα  
Εμπορική ονομασία : ECO-UV, EUV4-MG  
ECO-UV, EUV4-5MG  
UFI : T9RE-XWP5-HDKK-HT2G

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

##### Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Κύρια κατηγορία χρήσης : Επαγγελματική χρήση  
Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης : Inkjet εκτύπωσης

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

##### Παρασκευαστής

Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
T +81-53-484-1200

##### Προμηθευτής

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11  
[deu-demand-planning@rolanddg.com](mailto:deu-demand-planning@rolanddg.com)

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

| Χώρα/Περιοχή | Οργανισμός/Εταιρία   | Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης | Σχόλια  |
|--------------|--|--------------------------------------|---|
| Ελλάδα       | Poisons Information Centre<br>Children's Hospital P&A Kyriakou | +30 21 07 79 37 77                   |   |
| Κύπρος       | Κέντρου Δηλητηριάσεων  | 1401<br>+35722405611                 | ώρες λειτουργίας 24 ώρες/24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα |

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

##### Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2 H315  
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1 H318  
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1 H317  
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B H360  
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2 H373  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1 H410  
Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## 2.2. Στοιχεία ετικέτας

### Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Προειδοποιητική λέξη (CLP)

Περιέχει

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)

- : Κίνδυνος  
: διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινοξείδιο  
: H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H360 - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.  
H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
: P201 - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
P202 - Μην χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.  
P260 - Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.  
P264 - Πλύνετε τα χέρια, τους πήχεις (αντιβράχια) και το πρόσωπο σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
P272 - Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.  
P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB  $\geq 0,1\%$ , οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

| Όνομα                                | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος   | %       | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]                    |
|--------------------------------------|--|---------|--|
| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester | αριθμός CAS: 2495-35-4<br>Κωδ.-ΕΕ: 219-673-9<br>No-REACH: 01-2120772339-44 | 50 – 60 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Όνομα   | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος   | %       | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]   |
|---|--|---------|---|
| ακρυλικός 2,2-δις(ακρυλοϋλοξυμεθυλο)βουτυλεστέρας· ακρυλικό 2,2-δις(ακρυλοϋλοξυμεθυλοβουτύλιο· τριακρυλικός τριμεθυλοπροπανεστέρας· τριακρυλικό τριμεθυλοπροπάνιο | αριθμός CAS: 15625-89-5<br>Κωδ.-ΕΕ: 239-701-3<br>No. καταλόγου: 607-111-00-9                               | 10 – 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317   |
| N-VINYL CAPROLACTAM   | αριθμός CAS: 2235-00-9<br>Κωδ.-ΕΕ: 218-787-6<br>No-REACH: 01-2119977109-27                                 | 5 – 10  | Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 (ATE=1114 mg/kg σωματικού βάρους)<br>Acute Tox. 4 (Διά του δέρματος), H312 (ATE=1700 mg/kg σωματικού βάρους)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 |
| διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)φωσφινοξείδιο ουσ που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH  | αριθμός CAS: 75980-60-8<br>Κωδ.-ΕΕ: 278-355-8<br>No. καταλόγου: 015-203-00-X<br>No-REACH: 01-2119972295-29 | 5 – 10  | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360  |
| 2-Propenoic acid, (tetrahydro-2-furanyl)methyl ester  | αριθμός CAS: 2399-48-6<br>Κωδ.-ΕΕ: 219-268-7   | 1 – 5   | Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 (ATE=500 mg/kg σωματικού βάρους)<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360<br>Aquatic Chronic 2, H411                              |
| φαινυλο-δις(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϋλο)-φωσφινοξείδιο  | αριθμός CAS: 162881-26-7<br>Κωδ.-ΕΕ: 423-340-5<br>No. καταλόγου: 015-189-00-5                              | 1 – 5   | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413  |
| Πρόσθετα  | -  | 0 – 5   | Μη ταξινομημένος  |
| Χρωστικές ουσίες  | -  | 1 – 5   | Μη ταξινομημένος  |
| διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη  | αριθμός CAS: 13048-33-4<br>Κωδ.-ΕΕ: 235-921-9<br>No. καταλόγου: 607-109-00-8<br>No-REACH: 01-2119484737-22 | 0 – 1   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317   |

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

|  |   |
|--|---|
| Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών                     | : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.      |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή           | : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.   |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα | : Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια | : Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως γιατρό. |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση                          | : Ξεπλύνετε το στόμα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.               |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών για άτομα που παρέχουν τις πρώτες βοήθειες | : Τα άτομα που παρέχουν τις πρώτες βοήθειες θα είναι εξοπλισμένα με κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας. |

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

|  |  |
|--|--|
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή           | : Παρότι κανένα δεδομένο δεν είναι διαθέσιμο σχετικά με την επίδραση σε ανθρώπους ή ζώα, το υλικό θεωρείται επικίνδυνο κατά την εισπνοή. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα | : Ερεθισμός. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.   |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια | : Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες.   |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση          | : Κανένα/καμία/κανένα υπό κανονικές συνθήκες.  |

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

Συμπτωματική θεραπεία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης    | : Ψεκάσμος με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός. Διοξειδίο του άνθρακα. |
| Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο | : Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.                         |

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

|   |  |
|---|--|
| Κίνδυνος έκρηξης  | : Δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος άμεσης έκρηξης. |
| Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης | : Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους.               |

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

|  |   |
|--|---|
| Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς | : Καταπολεμήστε τη φωτιά από ασφαλή απόσταση και προστατευμένο σημείο. Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή. |
| Προστασία κατά την πυρόσβεση             | : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.  |

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

|              |  |
|--------------|--|
| Γενικά μέτρα | : Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές. |
|--------------|--|

#### Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

|                        |   |
|------------------------|---|
| Εξοπλισμός προστασίας  | : Φοράτε τα συνιστώμενα ατομικά μέσα προστασίας.  |
| Μέτρα έκτακτης ανάγκης | : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, τα μάτια ή το ρουχισμό. |

#### Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

|                        |   |
|------------------------|---|
| Εξοπλισμός προστασίας  | : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία". |
| Μέτρα έκτακτης ανάγκης | : Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό. Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος.  |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

- Για την αποθήκευση : Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. Περιορίστε την εκχυμένη ουσία σε τάφρο ή με τη βοήθεια απορροφητικού υλικού έτσι ώστε να εμποδιστεί η έκλυσή τους στις αποχετεύσεις ή σε επιφανειακά ύδατα. Σταματήστε τη διαρροή, ει δυνατόν χωρίς ριψοκίνδυνες ενέργειες.
- Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό.
- Λοιπές πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.
- Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλύνετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

- Τεχνικά μέτρα : Διατηρείτε σε χώρο δροσερό με καλό εξαερισμό, και μακριά από πηγές θερμότητας.
- Συνθήκες φύλαξης : Φυλάσσεται κλειδωμένο.
- Υλικά συσκευασίας : Αποθηκεύετε παντοτε το προϊόν σε περιέκτη από το ίδιο υλικό με την εργοστασιακή συσκευασία του.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Inkjet εκτύπωσης.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### DNEL και PNEC

ακρυλικός 2,2-δις(ακρυλοϋλοξυμεθυλο)βουτυλεστέρας· ακρυλικό 2,2-δις(ακρυλοϋλοξυμεθυλοβουτύλιο· τριακρυλικός τριμεθυλοπροπανεστέρας· τριακρυλικό τριμεθυλοπροπάνιο (15625-89-5)

#### DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική | 404 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή   | 17,1 mg/m <sup>3</sup>           |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| <b>ακρυλικός 2,2-δις(ακρυλοϋλοξυμεθυλο)βουτυλεστέρας· ακρυλικό 2,2-δις(ακρυλοϋλοξυμεθυλοβουτύλιο· τριακρυλικός τριμεθυλοπροπανεστέρας· τριακρυλικό τριμεθυλοπροπάνιο (15625-89-5)</b> |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>PNEC (Νερό)</b>  |                                   |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού)  | 0,87 µg/l                         |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)   | 0,087 µg/l                        |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)   | 8,7 µg/l                          |
| <b>PNEC (Ϊζημα)</b>   |                                   |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)   | 0,017 mg/kg ξηρό βάρος            |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)  | 0,0017 mg/kg ξηρό βάρος           |
| <b>PNEC (Εδαφος)</b>  |                                   |
| PNEC εδαφος   | 0,0029 mg/kg ξηρό βάρος           |
| <b>PNEC (στοματική)</b>   |                                   |
| PNEC στοματική (δευτερογενής δηλητηρίαση)   | 10 mg/kg τροφής                   |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                                   |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων   | 6,25 mg/l                         |
| <b>N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9)</b>  |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)</b>  |                                   |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, δερματική  | 0,7 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα  |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, εισπνοή  | 4,9 mg/m <sup>3</sup>             |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή   | 0,17 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)</b>  |                                   |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, στοματική  | 0,4 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα  |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, εισπνοή  | 1,04 mg/m <sup>3</sup>            |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, δερματική  | 0,42 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή   | 0,04 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>2-Propenoic acid, (tetrahydro-2-furanyl)methyl ester (2399-48-6)</b>   |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)</b>  |                                   |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, δερματική  | 4,9 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα  |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, εισπνοή  | 1,73 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)</b>  |                                   |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, στοματική  | 0,18 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, εισπνοή  | 0,3 mg/m <sup>3</sup>             |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, δερματική  | 1,75 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| <b>2-Propenoic acid, (tetrahydro-2-furanyl)methyl ester (2399-48-6)</b>                                |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>PNEC (Νερό)</b>   |                                   |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού)   | 3,92 µg/l                         |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)  | 0,392 µg/l                        |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)  | 39,2 µg/l                         |
| <b>PNEC (Ϊζημα)</b>  |                                   |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)  | 0,0206 mg/kg ξηρό βάρος           |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)   | 0,0021 mg/kg ξηρό βάρος           |
| <b>PNEC (Εδαφος)</b>   |                                   |
| PNEC εδαφος  | 0,0018 mg/kg ξηρό βάρος           |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                   |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων  | 2,637 mg/l                        |
| <b>διακρυλικός εξαμεθυλενεστέρας· διακρυλικό εξαμεθυλένιο· διακρυλική εξανο-1,6-διόλη (13048-33-4)</b> |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)</b>   |                                   |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική   | 2,77 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή   | 24,5 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)</b>   |                                   |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική   | 2,1 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα  |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή   | 7,2 mg/m <sup>3</sup>             |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική   | 1,66 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| <b>PNEC (Νερό)</b>   |                                   |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού)   | 0,00723 mg/l                      |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)  | 0,000723 mg/l                     |
| <b>PNEC (Ϊζημα)</b>  |                                   |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)  | 0,493 mg/kg ξηρό βάρος            |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)   | 0,0493 mg/kg ξηρό βάρος           |
| <b>PNEC (Εδαφος)</b>   |                                   |
| PNEC εδαφος  | 0,094 mg/kg ξηρό βάρος            |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                   |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων  | 2,7 mg/l                          |

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

#### Ατομική προστασία:

Φοράτε τα συνιστώμενα ατομικά μέσα προστασίας.

### Προστασία των ματιών και του προσώπου

#### Προστασία οφθαλμών:

Δεν απαιτείται υπό κατάλληλες να χρησιμοποιηθούν ως ρύθμιση το μελάνι του εκτυπωτή. Ωστόσο, σε περίπτωση άμεσης επαφής με το μελάνι, φορά EN166 εγκριθεί γυαλιά ή γυαλιά χημικής βουτιά.

### Προστασία του δέρματος

#### Προστασία του δέρματος:

Δεν απαιτείται υπό κατάλληλες να χρησιμοποιηθούν ως ρύθμιση το μελάνι του εκτυπωτή. Ωστόσο, σε περίπτωση άμεσης επαφής με το μελάνι, να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό.

### Προστασία των χεριών:

Υπάλληλος πρέπει να φορούν κατάλληλα προστατευτικά αδιαπέραστα γάντια για να αποφύγετε την επαφή με το μελάνι. Συνιστάται γάντια χημικής προστασίας είναι EN420/374 εγκεκριμένη αιθυλενίου βινυλικής αλκοόλης (EVOH) Γάντια και γάντια Laminate. Τα Laminate γάντια κατασκευασμένα από κοπή και, στη συνέχεια, θερμοσφράγιση μοτίβα διαφόρων μεγεθών χεριού από πλαστικοποιημένο φύλλα EVOH σφραγισμένα μεταξύ στρωμάτων από πολυαιθυλένιο.

### Προστασία των αναπνευστικών οδών

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού και έκθεσης όρια υπερβαίνονται ή εάν ο ερεθισμός ή άλλα συμπτώματα που βιώνουν, χρησιμοποιήστε ένα NIOSH / MSHA ή στο ευρωπαϊκό πρότυπο EN149 εγκεκριμένο αναπνευστήρα (με ενεργό στρώμα άνθρακα για τη βιολογική ατμού).

### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

#### Λοιπές πληροφορίες:

Πλύνετε τα χέρια σας αμέσως μετά τη χρήση του προϊόντος. Και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Μη τρώτε, μη πίνετε και μην καπνίζετε την ώρα της εργασίας.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Φυσική κατάσταση           | : Υγρό                            |
| χρώμα                      | : Ματζέντα.                       |
| Εμφάνιση                   | : Υγρό.                           |
| Οσμή                       | : Χαρακτηριστικό.                 |
| Όριο οσμής                 | : Μη διαθέσιμο                    |
| Σημείο τήξεως              | : Δεν ισχύει                      |
| Σημείο πήξεως              | : Μη διαθέσιμο                    |
| Σημείο βρασμού             | : Μη διαθέσιμο                    |
| Ευφλεκτότητα               | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Χαμηλότερο όριο έκρηξης    | : Μη διαθέσιμο                    |
| Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας | : Μη διαθέσιμο                    |
| Σημείο ανάφλεξης           | : > 70 °C                         |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης   | : Μη διαθέσιμο                    |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης    | : Μη διαθέσιμο                    |
| pH                         | : Μη διαθέσιμο                    |
| Ιξώδες, κινηματικός (ή)    | : Μη διαθέσιμο                    |
| Διαλυτότητα                | : Δύσκολα διαλυτό στο νερό.       |



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

|   |                |
|---|----------------|
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow) | : Μη διαθέσιμο |
| Τάση ατμών  | : Μη διαθέσιμο |
| Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C                             | : Μη διαθέσιμο |
| Πυκνότητα   | : 1 – 1,1      |
| Σχετική πυκνότητα   | : Μη διαθέσιμο |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C                          | : Μη διαθέσιμο |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων                                   | : Δεν ισχύει   |

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

#### Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| SAPT                  | : > 50 °C   |
| Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) | : 0,061 g/l |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Κανένας στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7).

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Το μονοξειδίο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, οξείδια του αζώτου, τοξικών αερίων/ατμών.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

|  |   |
|--|---|
| Οξεία τοξικότητα (από στόματος)                                  | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Οξεία τοξικότητα (δερματική)                                     | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)                                       | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος                              | : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.<br>pH: Μη διαθέσιμο                                       |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός                                 | : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.<br>pH: Μη διαθέσιμο                                      |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.                                       |

**ECO-UV, EUV4-MG  
ECO-UV, EUV4-5MG**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)  
 Καρκινογένεση : IARC αξιολόγησε μελάνι εκτύπωσης ως Group3 (Δεν έχει ταξινομηθεί ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο).

**ακρυλικός 2,2-δις(ακρυλοϋλοξυμεθυλο)βουτυλεστέρας· ακρυλικό 2,2-δις(ακρυλοϋλοξυμεθυλοβουτύλιο· τριακρυλικός τριμεθυλοπροπανεστέρας· τριακρυλικό τριμεθυλοπροπάνιο (15625-89-5)**

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC) | 2B - Ίσως καρκινογόνο για τον άνθρωπο |
|---|---------------------------------------|

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή : Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.  
 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)  
 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση : Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
 Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1. Τοξικότητα**

Οικολογία - γενικά : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται).  
 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

**ECO-UV, EUV4-MG  
ECO-UV, EUV4-5MG**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
|--|----------------------------------|

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

**12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

|   |   |  |
|---|---|--|
| Περιφερειακός κανονισμός περί αποβλήτων                 | : | Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.              |
| Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων                          | : | Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής. |
| Συστάσεις για απόρριψη στις αποχετεύσεις                | : | Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.              |
| Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών | : | Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.              |
| Περαιτέρω πληροφορίες                                   | : | Μην επαναχρησιμοποιείτε τους άδειους περιέκτες.  |
| Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, ΕΚ 2000/532)       | : | 08 03 12* - απόβλητα μελανών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες                                      |

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                 | IMDG                                | IATA                                 | ADN                                 | RID                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Ισχύουσες ειδικές διατάξεις:<br>375 | Ισχύουσες ειδικές διατάξεις:<br>969 | Ισχύουσες ειδικές διατάξεις:<br>A197 | Ισχύουσες ειδικές διατάξεις:<br>375 | Ισχύουσες ειδικές διατάξεις:<br>375 |

Οι ουσίες αυτές, όταν μεταφέρονται σε απλές ή συνδυασμένες συσκευασίες που περιέχουν μια καθαρή ποσότητα ανά απλή ή εσωτερική συσκευασία 5 l ή λιγότερο για υγρά ή έχουν καθαρή μάζα ανά απλή ή εσωτερική συσκευασία 5 kg ή λιγότερο για στερεά, δεν υπόκεινται σε καμία από τις υπόλοιπες διατάξεις της ADR εφόσον οι συσκευασίες πληρούν τις γενικές διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4 έως 4.1.1.8.

#### 14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

|         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
|---------|---------|---------|---------|---------|

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ<br>ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ,<br>ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S. | Environmentally hazardous<br>substance, liquid, n.o.s. | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ<br>ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ,<br>ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ<br>ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ,<br>ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
|--|--|--|--|--|

#### Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
| UN 3082<br>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ<br>ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ,<br>ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., 9, III, (-) | UN 3082<br>ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S., 9, III, MARINE<br>POLLUTANT | UN 3082 Environmentally<br>hazardous substance, liquid,<br>n.o.s., 9, III | UN 3082<br>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ<br>ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ,<br>ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., 9, III | UN 3082<br>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ<br>ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ,<br>ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., 9, III |
|--|--|---|---|---|

#### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|   |   |   |   |   |


## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| ADR  | IMDG  | IATA                                 | ADN                                  | RID                                  |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>               |   |                                      |                                      |                                      |
| III  | III   | III                                  | III                                  | III                                  |
| <b>14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα</b>   |   |                                      |                                      |                                      |
| Επικίνδυνο για το περιβάλλον:<br>Ναι         | Επικίνδυνο για το περιβάλλον:<br>Ναι<br>Μολυσματικός παράγοντας<br>για το υδάτινο περιβάλλον:<br>Ναι<br>Αριθμός EmS (Πυρκαγιά): F-<br>A<br>Αριθμός EmS (Διαρροή): S-F | Επικίνδυνο για το περιβάλλον:<br>Ναι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον:<br>Ναι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον:<br>Ναι |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες |   |                                      |                                      |                                      |

## 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

### Επίγεια μεταφορά

|  |   |
|--|---|
| Κωδικός ταξινόμησης (ADR)  | : M6  |
| Ειδικές διατάξεις (ADR)  | : 274, 335, 375, 601  |
| Περιορισμένες ποσότητες (ADR)  | : 51  |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)   | : E1  |
| Οδηγίες συσκευασίας (ADR)  | : P001, IBC03, LP01, R001   |
| Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (ADR)  | : PP1   |
| Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR)  | : MP19  |
| Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR)           | : T4  |
| Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR) | : TP1, TP29   |
| Κωδικός δεξαμενής (ADR)  | : LGBV  |
| Όχημα για μεταφορά δεξαμενής   | : AT  |
| Κατηγορία μεταφοράς (ADR)  | : 3   |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Κόλα (ADR)                             | : V12   |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (ADR) | : CV13  |
| Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.)                                | : 90  |
| Πορτοκαλί δίσκοι   | :  |

Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR) : -

### μεταφορά μέσω θαλάσσης

|  |                 |
|--|-----------------|
| Ειδική πρόβλεψη (IMDG)   | : 274, 335, 969 |
| Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)                                   | : 5 L           |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG)                                    | : E1            |
| Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)                                       | : LP01, P001    |
| Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (IMDG)                             | : PP1           |
| Οδηγίες συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών (κώδικας IMDG) | : IBC03         |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

|  |             |
|--|-------------|
| Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG)           | : T4        |
| Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG) | : TP1, TP29 |
| Κατηγορίες φορτίων (IMDG)              | : A         |

### Εναέρια μεταφορά

|   |                         |
|---|-------------------------|
| PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)   | : E1                    |
| PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)  | : Y964                  |
| Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : 30kgG                 |
| Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)  | : 964                   |
| Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)  | : 450L                  |
| Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)   | : 964                   |
| Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)  | : 450L                  |
| Ειδικές διατάξεις (IATA)  | : A97, A158, A197, A215 |
| Κωδικός ERG (IATA)  | : 9L                    |

### Ποτάμια μεταφορά

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Κωδικός ταξινόμησης (ADN)         | : M6                 |
| Ειδική πρόβλεψη (ADN)             | : 274, 335, 375, 601 |
| Περιορισμένες ποσότητες (ADN)     | : 5 L                |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN)      | : E1                 |
| Επιτρεπόμενα μέσα μεταφοράς (ADN) | : T                  |
| Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN)     | : PP                 |
| Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN)    | : 0                  |

### Σιδηροδρομική μεταφορά

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Κώδικας ταξινόμησης (RID)  | : M6                      |
| Ειδική πρόβλεψη (RID)  | : 274, 335, 375, 601      |
| Περιορισμένες ποσότητες (RID)  | : 5L                      |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (RID)   | : E1                      |
| Οδηγίες συσκευασίας (RID)  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (RID)  | : PP1                     |
| Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID)                                | : MP19                    |
| Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)                    | : T4                      |
| Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)          | : TP1, TP29               |
| Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές RID (RID)                              | : LGBV                    |
| Μεταφορική κατηγορία (RID)   | : 3                       |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Δέματα (RID)                           | : W12                     |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (RID) | : CW13, CW31              |
| Δέματα εξπρές (RID)  | : CE8                     |
| Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)  | : 90                      |

## 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

##### κανονισμοί ΕΕ

##### Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

##### Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH σε συγκεντρώσεις  $\geq 0,1\%$  ή SCL: διφαινυλο(2,4,6-τριμεθυλοβενζοϊλο)φωσφινοξείδιο (EC 278-355-8, CAS 75980-60-8)

##### Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

##### Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμοτους οργανικούς ρύπους)

##### Κανονισμός περί εξασθένησης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

##### Κανονισμός περί διπλής χρήσης (428/2009)

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ του ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ (ΕΚ) αρ. 428/2009 της 5ης Μαΐου 2009 για τη θέσπιση κοινοτικού καθεστώτος ελέγχου των εξαγωγών της μεταφοράς, της μεσιτείας και της διαμετακόμισης ειδών διπλής χρήσης.

##### Οδηγία VOC (2004/42/CE, Πτητικές οργανικές ενώσεις)

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 0,061 g/l

##### Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

##### Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενάνας υπολογισμός χημικής ασφάλειας

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

#### Συντομογραφίες και ακρόνυμα:

|     |  |
|-----|--|
| ADN | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών |
| ADR | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων                  |
| ATE | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας  |
| BCF | Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας  |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Συντομογραφίες και ακρόνυμα:          |   |
|---------------------------------------|---|
| Τιμή Βιολογικού Ορίου                 | Βιολογική οριακή τιμή   |
| BOD                                   | Βιοχημικός απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)  |
| COD                                   | Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)  |
| DMEL                                  | Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις                                      |
| DNEL                                  | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις   |
| Κωδ.-EE                               | Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας   |
| EC50                                  | διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης                                    |
| EN                                    | Ευρωπαϊκό Πρότυπο   |
| IARC                                  | Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο                                    |
| IATA                                  | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών   |
| IMDG                                  | Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων                             |
| LC50                                  | συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής                     |
| LD50                                  | δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση) |
| LOAEL                                 | κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις                |
| NOAEC                                 | συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις                 |
| NOAEL                                 | επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων                                    |
| NOEC                                  | συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης                                       |
| OECD                                  | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης                              |
| OEL                                   | Όριο επαγγελματικής έκθεσης   |
| ABT                                   | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία                                   |
| PNEC                                  | Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις                              |
| RID                                   | Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων      |
| ΔΔΑ                                   | Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  |
| STP                                   | Μονάδα βιολογικού καθαρισμού  |
| Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD) | Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο  |
| TLM                                   | Διάμεσο όριο ανοχής   |
| ΠΟΕ                                   | Πτητικές οργανικές ενώσεις  |
| αριθμός CAS                           | Αριθμός Chemical Abstract Service   |
| E.A.O.                                | Δεν ορίζεται διαφορετικά  |
| αΑαΒ                                  | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία                               |
| ED                                    | Ενδοκρινικός διαταράκτης  |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: |  |
|-----------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Από του στόματος)   | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4                                       |
| Acute Tox. 4 (Διά του δέρματος)   | Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 4                                       |
| Aquatic Chronic 1                 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1                  |
| Aquatic Chronic 2                 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2                  |
| Aquatic Chronic 4                 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 4                  |
| Eye Dam. 1                        | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1                               |
| Eye Irrit. 2                      | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2                               |
| H302                              | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  |
| H312                              | Επιβλαβές 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.  |
| H360                              | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβryo.  |
| H372                              | Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.             |
| H373                              | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H410                              | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                |
| H411                              | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                     |
| H413                              | Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.              |
| Repr. 1B                          | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B  |
| Skin Corr. 1C                     | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1C                          |
| Skin Irrit. 2                     | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2   |
| Skin Sens. 1                      | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1  |
| Skin Sens. 1A                     | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1A   |
| STOT RE 1                         | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 1       |
| STOT RE 2                         | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2       |

RDG Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

ντές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.