



# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Ημερομηνία έκδοσης: 2/1/2024 ενημέρωση: 29/11/2023 Αντικαθιστά την έκδοση: 25/1/2023 έκδοχή: 3.1

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα του προϊόντος : MARKER PAINT  
UFI : MCDY-G818-S002-MUNH  
Κωδικός προϊόντος : BDS001595AE  
Ατμοποιητής : Αερόλυμα

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

##### 1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Κύρια κατηγορία χρήσης : Επαγγελματική χρήση  
Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Χρώματα

##### 1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

##### Προμηθευτής

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

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

Αερόλυμα, κατηγορία 1 H222;H229  
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2 H319  
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ H336  
έκθεση, κατηγορία 3, νάρκωση  
Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

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

Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί. Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

#### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS02

GHS07

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Κίνδυνος

Περιέχει :

οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο· οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο· οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

H222 - Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.  
H229 - Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)

- H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- : P102 - Μακριά από παιδιά.  
P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P211 - Μην ψεκάσετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.  
P251 - Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.  
P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα.  
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο.  
P410+P412 - Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C.  
P501 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σημείο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς ή/και διεθνείς κανονισμούς.
- : EUH211 - Προσοχή! Κατά τον ψεκασμό μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα εισπνεύσιμα σταγονίδια. Μην αναπνέετε το εκνέφωμα ή τα σταγονίδια.  
EUH066 - Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.  
EUH208 - Περιέχει μάζα αντίδρασης από: N, N'-αιθανο-1,2-δωλο-δισ(δεκαναμίδιο)· 12-υδροξυ-N-[2-[(1-οξυδεκυλ)αμινο]αιθυλο]δεκαοκταναμίδιο· N, N'-αιθανο-1,2-δωλο-δισ(12-υδροξυδεκαοκταναμίδιο). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

### Φράσεις EUH

## 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 μίγμα 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 δεν αναγνωρίζεται ότι έχει 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

### 3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

### 3.2. Μείγματα

| Όνομα  | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος   | %        | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]                     |
|--|--|----------|---|
| διμεθυλαιθέρας<br>ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας                     | αριθμός CAS: 115-10-6<br>Κωδ.-EE: 204-065-8<br>No. καταλόγου: 603-019-00-8<br>No-REACH: 01-2119472128-37   | 30 - <50 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                          |
| οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο<br>ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας   | αριθμός CAS: 123-86-4<br>Κωδ.-EE: 204-658-1<br>No. καταλόγου: 607-025-00-1<br>No-REACH: 01-2119485493-29   | 10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                       |
| οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο<br>ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας | αριθμός CAS: 141-78-6<br>Κωδ.-EE: 205-500-4<br>No. καταλόγου: 607-022-00-5<br>No-REACH: 01-2119475103-46   | 10 - <20 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| διοξειδίο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο $\leq 10 \mu\text{m}$ ]<br>(Σημείωση 10)                               | αριθμός CAS: 13463-67-7<br>Κωδ.-EE: 236-675-5<br>No. καταλόγου: 022-006-00-2<br>No-REACH: 01-2119489379-17 | < 15     | Carc. 2, H351   |

# MARKER PAINT

## 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]   |
|--|--|----------|---|
| μάζα αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και m-ξυλενίου και p-ξυλενίου  | Κωδ.-EE: 905-562-9<br>No-REACH: 01-2119488216-32   | 0,3 - <1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Διά του δέρματος), H312 (ATE=1100 mg/kg σωματικού βάρους)<br>Acute Tox. 4 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο<br>ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας | αριθμός CAS: 108-65-6<br>Κωδ.-EE: 203-603-9<br>No. καταλόγου: 607-195-00-7<br>No-REACH: 01-2119475791-29 | 1 - <2,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   |
| μάζα αντίδρασης από: N, N'-αιθανο-1,2-διυλο-δισ(δεκαναμίδιο)· 12-υδροξυ-N-[2-[(1-οξυδεκυλ)αμινο]αιθυλο]δεκαοκταναμίδιο· N, N'-αιθανο-1,2-διυλο-δισ(12-υδροξυδεκαοκταναμίδιο)                                   | Κωδ.-EE: 430-050-2<br>No. καταλόγου: 616-127-00-5<br>No-REACH: 01-2120789217-43                          | 0,3 - <1 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   |

Σημείωση 10: Η ταξινόμηση ως καρκινογόνου διά της εισπνοής ισχύει μόνο για μείγματα σε μορφή σκόνης που περιέχουν σε ποσοστό τουλάχιστον 1 % διοξείδιο του τιτανίου σε μορφή σωματιδίων με αεροδυναμική διάμετρο  $\leq 10 \mu\text{m}$  ή διοξείδιο του τιτανίου ενσωματωμένο σε τέτοια σωματίδια.

Το προϊόν υπόκειται στο Άρθρο 1.1.3.7. του CLP Οι κανόνες περί δημοσιοποίησης των συστατικών τροποποιούνται σε αυτή την περίπτωση. 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                     | : Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό ενημερώνεται για τα εμπλεκόμενα υλικά και λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του.   |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή           | : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν παρουσιαστούν σημεία/συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια.   |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα | : Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν εμφανιστεί ερεθισμός.  |
| 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. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν εμφανιστεί ερεθισμός. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση          | : Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  |

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

|  |   |
|--|---|
| Συμπτώματα/επιδράσεις                            | : Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.                                  |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα | : Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια | : Ερεθισμός στα μάτια.  |

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

Εξασφαλίστε γενικά μέτρα υποστήριξης και άγεται θεραπεία σύμφωνα με τα συμπτώματα. Παρακολουθείτε την κατάσταση του θύματος. Διάφορα συμπτώματα ενδέχεται να εμφανιστούν αργότερα.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

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

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

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

|   |   |
|---|---|
| Κίνδυνος πυρκαγιάς  | : Εξαερετικά εύφλεκτο αερόλυμα.   |
| Κίνδυνος έκρηξης  | : Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.                             |
| Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης | : Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα για την υγεία αέρια. |

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

|  |   |
|--|---|
| Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς | : Μετακινήστε τα δοχεία από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς να τεθεί σε κίνδυνο η σωματική σας ακεραιότητα. Εφαρμόστε συνήθεις διαδικασίες πυρόσβεσης και λάβετε υπόψη τους κινδύνους που εγκυμονούν άλλα χρησιμοποιούμενα υλικά. |
| 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

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| Εξοπλισμός προστασίας  | : Φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας και ενδυμασία κατά τη διάρκεια καθαρισμού.  |
| Μέτρα έκτακτης ανάγκης | : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Να μην εκτίθεται σε γυμνές φλόγες ή σπινθήρες, απαγορεύεται το κάπνισμα. Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. |

#### 6.1.2. 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. Εξαερώστε την περιοχή.   |

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Αποφύγετε την είσοδο του υλικού διαρροής ή διαφυγής σε φρεάτια, αποχετεύσεις ή αύλακες διανομής.

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Μέθοδοι καθαρισμού | : Συλλέξτε το προϊόν με μηχανικό μέσο. Για εκτεταμένες εκχύσεις, περιορίστε την έκχυση με ένα ανάχωμα και προσθέστε υγρή άμμο ή χώμα για τη μετέπειτα ασφαλή απόρριψη του υλικού. Μετά την ανάκτηση του προϊόντος, εκπλύντε την περιοχή με νερό. Απορροφήστε μικρές διαρροές με ξηρή, χημική προσροφητική ουσία. Καθαρίστε την επιφάνεια εκτενώς για να αφαιρέσετε τα κατάλοιπα μόλυνσης. |
| Λοιπές πληροφορίες | : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.  |

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για την απόρριψη των μολυσμένων αντικειμένων, βλέπε τομέα 13 : "Συμβουλές σχετικά με την απόρριψη".

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό | : Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Μην ψεκάσετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Αποφεύγετε παρατεταμένη έκθεση. Χρήση του προϊόντος με ορθή βιομηχανική υγιεινή και διαδικασίες ασφαλείας. |
| Μέτρα υγιεινής                  | : Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.  |

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

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

Συνθήκες φύλαξης

: Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό. Διατηρήστε το δοχείο κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείται.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### 8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

| διμεθυλαιθέρας (115-10-6)  |  |
|--|--|
| <b>ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)</b> |  |
| Τοπική ονομασία  | Dimethylether  |
| IOEL TWA   | 1920 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 1000 ppm   |
| κανονιστική αναφορά  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |
| <b>Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                      |  |
| Τοπική ονομασία  | Διμεθυλαιθέρας   |
| OEL TWA  | 1920 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 1000 ppm   |
| κανονιστική αναφορά  | Π.Δ. 339/2001 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| <b>οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο (123-86-4)</b>       |  |
| <b>ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)</b> |  |
| Τοπική ονομασία  | n-Butyl acetate  |
| IOEL TWA   | 241 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 50 ppm   |
| IOEL STEL  | 723 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 150 ppm  |
| κανονιστική αναφορά  | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831  |
| <b>οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο (141-78-6)</b>             |  |
| <b>ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)</b> |  |
| Τοπική ονομασία  | Ethyl acetate  |
| IOEL TWA   | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 200 ppm  |
| IOEL STEL  | 1468 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 400 ppm  |
| κανονιστική αναφορά  | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164   |
| <b>Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                      |  |
| Τοπική ονομασία  | Οξικός αιθυλεστέρας  |

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

| <b>οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο (141-78-6)</b>                                 |   |
|--|---|
| OEL TWA  | 734 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm  |
| OEL STEL   | 1468 mg/m <sup>3</sup><br>400 ppm   |
| κανονιστική αναφορά  | Π.Δ. 82/2018 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| <b>οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο (108-65-6)</b> |   |
| <b>ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)</b>                     |   |
| Τοπική ονομασία  | 2-Methoxy-1-methylethylacetate  |
| IOEL TWA   | 275 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm   |
| IOEL STEL  | 550 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm  |
| Σημείωση   | Skin  |
| κανονιστική αναφορά  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC   |
| <b>Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>  |   |
| Τοπική ονομασία  | Οξικός 1-πεθοξυ-2-προπυλεστέρας ή 2-οξικό πεθοξυ-1-μεθυλοαιθύλιο  |
| OEL TWA  | 275 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm   |
| OEL STEL   | 550 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm  |
| Σημείωση   | Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.          |
| κανονιστική αναφορά  | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |

### 8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 8.1.4. DNEL και PNEC

| <b>διμεθυλαιθέρας (115-10-6)</b>               |                        |
|--|------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)</b>                 |                        |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή | 1894 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)</b>           |                        |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή | 471 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>PNEC (Νερό)</b>                             |                        |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού)                   | 0,155 mg/l             |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)                      | 0,016 mg/l             |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)        | 1549 mg/l              |

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

| <b>διμεθυλαιθέρας (115-10-6)</b>                           |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>PNEC (Ιζημα)</b>  |                                  |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)                              | 0,681 mg/kg ξηρό βάρος           |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)                                 | 0,069 mg/kg ξηρό βάρος           |
| <b>PNEC (Εδαφος)</b>                                       |                                  |
| PNEC εδαφος  | 0,045 mg/kg ξηρό βάρος           |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                  |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                      | 160 mg/l                         |
| <b>οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο (123-86-4)</b> |                                  |
| <b>PNEC (Νερό)</b>   |                                  |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού)                               | 0,18 mg/l                        |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)                                  | 0,018 mg/l                       |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)                    | 0,36 mg/l                        |
| <b>PNEC (Ιζημα)</b>  |                                  |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)                              | 0,981 mg/kg ξηρό βάρος           |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)                                 | 0,0981 mg/kg ξηρό βάρος          |
| <b>PNEC (Εδαφος)</b>                                       |                                  |
| PNEC εδαφος  | 0,0903 mg/kg ξηρό βάρος          |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                  |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                      | 35,6 mg/l                        |
| <b>οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο (141-78-6)</b>       |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)</b>                             |                                  |
| Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή                   | 1468 mg/m <sup>3</sup>           |
| Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή                        | 1468 mg/m <sup>3</sup>           |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική           | 63 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα  |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή             | 734 mg/m <sup>3</sup>            |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή                  | 734 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)</b>                       |                                  |
| Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή                   | 734 mg/m <sup>3</sup>            |
| Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή                        | 734 mg/m <sup>3</sup>            |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική           | 4,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή             | 367 mg/m <sup>3</sup>            |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική           | 37 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα  |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή                  | 367 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>PNEC (Νερό)</b>   |                                  |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού)                               | 0,24 mg/l                        |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)                                  | 0,024 mg/l                       |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)                    | 1,65 mg/l                        |

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

| <b>οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο (141-78-6)</b>                                 |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>PNEC (Ϊζημα)</b>  |                                  |
| PNEC Ϊζημα (του γλυκού νερού)  | 1,15 mg/kg Ϊηρό βάρος            |
| PNEC Ϊζημα (θαλάσσιο νερό)   | 0,115 mg/kg Ϊηρό βάρος           |
| <b>PNEC (Εδαφος)</b>   |                                  |
| PNEC εδαφος  | 0,148 mg/kg Ϊηρό βάρος           |
| <b>PNEC (στοματική)</b>  |                                  |
| PNEC στοματική (δευτερογενής δηλητηρίαση)  | 0,2 g/kg τροφής                  |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                  |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων  | 650 mg/l                         |
| <b>οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο (108-65-6)</b> |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)</b>   |                                  |
| Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή  | 550 mg/m <sup>3</sup>            |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, δερματική                                       | 796 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, εισπνοή   | 275 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)</b>   |                                  |
| Οξεία - συστημακές επιδράσεις, στοματική   | 500 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, στοματική                                       | 36 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα  |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, εισπνοή   | 33 mg/m <sup>3</sup>             |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, δερματική                                       | 320 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή  | 33 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>PNEC (Νερό)</b>   |                                  |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού)   | 0,635 mg/l                       |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)  | 0,0635 mg/l                      |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)  | 6,35 mg/l                        |
| <b>PNEC (Ϊζημα)</b>  |                                  |
| PNEC Ϊζημα (του γλυκού νερού)  | 3,29 mg/kg Ϊηρό βάρος            |
| PNEC Ϊζημα (θαλάσσιο νερό)   | 0,329 mg/kg Ϊηρό βάρος           |
| <b>PNEC (Εδαφος)</b>   |                                  |
| PNEC εδαφος  | 0,29 mg/kg Ϊηρό βάρος            |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                  |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων  | 100 mg/l                         |
| <b>μάζα αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και m-ξυλενίου και p-ξυλενίου</b>                 |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)</b>   |                                  |
| Οξεία - συστημακές επιδράσεις, εισπνοή   | 442 mg/m <sup>3</sup>            |
| Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή  | 442 mg/m <sup>3</sup>            |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, δερματική                                       | 212 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, εισπνοή   | 221 mg/m <sup>3</sup>            |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή  | 221 mg/m <sup>3</sup>            |

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

| <b>μάζα αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και m-ξυλενίου και p-ξυλενίου</b> |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)</b>                                 |                                   |
| Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή                             | 260 mg/m <sup>3</sup>             |
| Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή                                  | 260 mg/m <sup>3</sup>             |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις,στοματική                      | 12,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστηματικέςεπιδράσεις, εισπνοή                        | 65,3 mg/m <sup>3</sup>            |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική                     | 125 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα  |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή                            | 65,3 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>PNEC (Νερό)</b>   |                                   |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού)   | 0,327 mg/l                        |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)  | 0,327 mg/l                        |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)                              | 0,327 mg/l                        |
| <b>PNEC (Ϊζημα)</b>  |                                   |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)  | 12,46 mg/kg ξηρό βάρος            |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)   | 12,46 mg/kg ξηρό βάρος            |
| <b>PNEC (Εδαφος)</b>   |                                   |
| PNEC εδαφος  | 2,31 mg/kg ξηρό βάρος             |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                   |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                                | 6,58 mg/l                         |
| <b>ξυλόλιο (1330-20-7)</b>   |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)</b>                                       |                                   |
| Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή                             | 442 mg/m <sup>3</sup>             |
| Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή                                  | 442 mg/m <sup>3</sup>             |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική                     | 212 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα  |
| Μακροχρόνια - συστηματικέςεπιδράσεις, εισπνοή                        | 221 mg/m <sup>3</sup>             |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή                            | 221 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)</b>                                 |                                   |
| Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή                             | 260 mg/m <sup>3</sup>             |
| Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή                                  | 260 mg/m <sup>3</sup>             |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις,στοματική                      | 12,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστηματικέςεπιδράσεις, εισπνοή                        | 65,3 mg/m <sup>3</sup>            |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική                     | 125 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα  |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή                            | 65,3 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>PNEC (Νερό)</b>   |                                   |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού)   | 0,327 mg/l                        |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)  | 0,327 mg/l                        |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)                              | 0,327 mg/l                        |
| <b>PNEC (Ϊζημα)</b>  |                                   |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)  | 12,46 mg/kg ξηρό βάρος            |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)   | 12,46 mg/kg ξηρό βάρος            |

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

| ξυλόλιο (1330-20-7)  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>PNEC (Εδαφος)</b>   |                                  |
| PNEC εδαφος  | 2,31 mg/kg ξηρό βάρος            |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                  |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων  | 6,58 mg/l                        |
| <b>μάζα αντίδρασης από: N, N'-αιθανο-1,2-διυλο-δισ(δεκαεναμίδιο)· 12-υδροξυ-N-[2-[(1-οξυδεκυλ)αμινο]αιθυλο]δεκαοκταναμίδιο· N, N'-αιθανο-1,2-διυλο-δισ(12-υδροξυδεκαοκταναμίδιο)</b> |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)</b>   |                                  |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική   | 5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα   |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή   | 17,62 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)</b>   |                                  |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική   | 2,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| <b>PNEC (Νερό)</b>   |                                  |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού)   | 0,058 µg/l                       |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)  | 0,0058 µg/l                      |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)  | 0,054 µg/l                       |
| <b>PNEC (Ίζημα)</b>  |                                  |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)  | 1 mg/kg ξηρό βάρος               |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)   | 0,1 mg/kg ξηρό βάρος             |
| <b>PNEC (Εδαφος)</b>   |                                  |
| PNEC εδαφος  | 1 mg/kg ξηρό βάρος               |
| <b>PNEC (στοματική)</b>  |                                  |
| PNEC στοματική (δευτερογενής δηλητηρίαση)  | 33,3 mg/kg τροφής                |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                  |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων  | 100 mg/l                         |

### 8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

### 8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ορθός γενικός εξαερισμός. Οι ρυθμοί εξαερισμού θα πρέπει να αντιστοιχούν στις συνθήκες. Εάν ισχύει, χρησιμοποιείτε έγκλειση διεργασίας, τοπικό εξαερισμό καυσαερίων ή άλλους μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης. Εάν δεν έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης, διατηρήστε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων σε αποδεκτό επίπεδο.

### 8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



#### 8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

##### Προστασία οφθαλμών:

Χρησιμοποιείτε προστασία για τα μάτια σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. Προστατευτικά γυαλιά με πλάγια προστατευτικά.

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### 8.2.2.2. Προστασία του δέρματος

#### Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

#### Προστασία των χεριών:

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με το πρότυπο EN374. Ο χρόνος διέλευσης χημικών ουσιών από το γάντι πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τη συνολική διάρκεια χρήσης του προϊόντος. Αν η διάρκεια της εργασίας είναι μεγαλύτερη από τον χρόνο διέλευσης, πρέπει να αλλάζετε γάντια στο μεσοδιάστημα. Συνιστώνται γάντια από νιτρίλιο. Προστατευτικά γάντια από βουτυλικό καουτσούκ.

### 8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό. Εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή ατμών οργανικών ουσιών. Τύπος φίλτρου: A

### 8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

#### Προστασία από θερμικούς κινδύνους:

Δεν θεωρείται επικίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Φοράτε κατάλληλο θερμικό προστατευτικό ρουχισμό, όταν απαιτείται.

### 8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Οι εκπομπές από εξαερισμό ή εξοπλισμό εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται προκειμένου να διασφαλίζεται ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|   |   |
|---|---|
| Φυσική κατάσταση  | : Υγρό  |
| χρώμα   | : λευκό.  |
| Εμφάνιση  | : Προωθητικό υγρό DME.                                    |
| Οσμή  | : Χαρακτηριστικό.   |
| Όριο οσμής  | : Μη διαθέσιμο  |
| Σημείο τήξεως   | : Δεν ισχύει  |
| Σημείο πήξεως   | : Μη διαθέσιμο  |
| Σημείο βρασμού  | : -25 °C (DME)  |
| Ευφλεκτότητα  | : Εξααιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.                          |
| Εκρηκτικές ιδιότητες  | : Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί. |
| Χαμηλότερο όριο έκρηξης                                     | : 2,9 vol %   |
| Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας                                  | : 22,2 vol %  |
| Σημείο ανάφλεξης  | : -39 °C (κλειστό δοχείο)                                 |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης                                    | : 240 °C  |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                     | : Μη διαθέσιμο  |
| pH  | : Μη διαθέσιμο  |
| ιξώδες, κινεματικός (ή)                                     | : Μη διαθέσιμο  |
| Διαλυτότητα   | : Αδιάλυτο στο νερό.                                      |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow) | : Δεν ισχύει  |
| Τάση ατμών  | : < 300 kPa   |
| Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C                             | : Μη διαθέσιμο  |
| Πυκνότητα   | : 0,889 g/cm <sup>3</sup> στους 20°C                      |
| Σχετική πυκνότητα   | : 0,889 στους 20°C  |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C                          | : Μη διαθέσιμο  |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων                                   | : Δεν ισχύει  |

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

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

% εύφλεκτων συστατικών : ≤ 75 %

#### 9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 678 g/l

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1. Αντιδραστικότητα

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

#### 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

αποφεύγετε την επαφή με ζεστές επιφάνειες. Θερμότητα. Μακριά από φλόγες και σπινθήρες. Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης.

#### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά.

#### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης. Οξείδια του άνθρακα (CO, CO2).

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Οξεία τοξικότητα (από στόματος)</b> | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| <b>Οξεία τοξικότητα (δερματική)</b>    | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| <b>Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)</b>      | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>διμεθυλαιθέρας (115-10-6)</b>   |                                    |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς  | 308,5 mg/l/4h                      |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς [ppm]  | 164000 ppm                         |
| <b>οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο (123-86-4)</b>                           |                                    |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους  | 10760 mg/kg                        |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια   | > 17600 mg/kg                      |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Σκόνης/συγκέντρωσης σταγονιδίων)                              | 23,4 mg/l/4h                       |
| <b>οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο (141-78-6)</b>                                 |                                    |
| LD50 από το στόμα  | 4934 mg/kg σωματικού βάρους        |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια   | > 20000 (<) mg/kg σωματικού βάρους |
| <b>οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο (108-65-6)</b> |                                    |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους  | > 5000 mg/kg                       |
| LD50 από το στόμα  | 8532 mg/kg σωματικού βάρους        |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους   | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους      |
| LD50 από το δέρμα  | > 5000 mg/kg σωματικού βάρους      |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Σκόνης/συγκέντρωσης σταγονιδίων)                              | > 10800 mg/l                       |
| <b>μάζα αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και m-ξυλενίου και p-ξυλενίου</b>                 |                                    |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους  | 5627 mg/kg                         |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους   | 1100 mg/kg                         |

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

|  |   |
|--|---|
| <b>μάζα αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και m-ξυλενίου και p-ξυλενίου</b>   |   |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς  | 11 mg/l   |
| <b>μάζα αντίδρασης από: N, N'-αιθανο-1,2-διυλο-δισ(δεκαεναμίδιο)· 12-υδροξυ-N-[2-[(1-οξυδεκυλ)αμινο]αιθυλο]δεκαοκταναμίδιο· N, N'-αιθανο-1,2-διυλο-δισ(12-υδροξυδεκαοκταναμίδιο)</b> |   |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους  | > 5000 mg/kg σωματικού βάρους   |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους   | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους   |
| <b>Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος</b>   | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| <b>οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο (123-86-4)</b>   |   |
| pH   | 6,2   |
| <b>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός</b>  | : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.   |
| <b>οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο (123-86-4)</b>   |   |
| pH   | 6,2   |
| <b>Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος</b>  | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| <b>Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων</b>   | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| <b>Καρκινογένεση</b>   | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| <b>Τοξικότητα στην αναπαραγωγή</b>   | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| <b>Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση</b>   | : Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  |
| <b>οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο (123-86-4)</b>   |   |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση  | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  |
| <b>οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο (141-78-6)</b>   |   |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση  | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  |
| <b>οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο (108-65-6)</b>   |   |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση  | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  |
| <b>μάζα αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και m-ξυλενίου και p-ξυλενίου</b>   |   |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση  | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                                       |
| <b>Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση</b>  | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| <b>οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο (123-86-4)</b>   |   |
| LOAEL (στοματικό, ραρουραίος, 90 ημέρες)   | 500 mg/kg σωματικού βάρους  |
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)  | 125 mg/kg σωματικού βάρους  |
| <b>οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο (141-78-6)</b>   |   |
| LOAEL (στοματικό, ραρουραίος, 90 ημέρες)   | 3600 mg/kg σωματικού βάρους   |
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)  | 900 mg/kg σωματικού βάρους  |
| <b>οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο (108-65-6)</b>   |   |
| NOAEL (δερματικό, αρουραίος/κουνέλι, 90 ημέρες)  | > 1000 mg/kg σωματικού βάρους   |
| <b>μάζα αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και m-ξυλενίου και p-ξυλενίου</b>   |   |
| LOAEL (στοματικό, ραρουραίος, 90 ημέρες)   | 150 mg/kg σωματικού βάρους  |

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

|   |   |
|---|---|
| <b>μάζα αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και m-ξυλενίου και p-ξυλενίου</b>  |   |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση  | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.      |
| <b>μάζα αντίδρασης από: N, N'-αιθανο-1,2-διυλο-δισ(δεκακαμίδιο)· 12-υδροξυ-N-[2-[(1-οξυδεκυλ)αμινο]αιθυλο]δεκαοκταναμίδιο· N, N'-αιθανο-1,2-διυλο-δισ(12-υδροξυδεκαοκταναμίδιο)</b> |   |
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)   | 150 mg/kg σωματικού βάρους  |
| <b>Επικινδυνότητα αναρρόφησης</b>   | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) |
| <b>MARKER PAINT</b>   |   |
| Ατμοποιητής   | Αερόλυμα  |
| <b>οξικό n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο (123-86-4)</b>   |   |
| ιξώδες, κινεματικός (ή)   | 0,83 mm <sup>2</sup> /s   |
| <b>διοξείδιο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm] (13463-67-7)</b>  |   |
| ιξώδες, κινεματικός (ή)   | Δεν ισχύει  |

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### 11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής : Το μίγμα 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 δεν αναγνωρίζεται ότι έχει 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%

### 11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Το προϊόν δε θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς και δεν έχει μακροχρόνιες ανεπιθύμητες επιδράσεις στο περιβάλλον.  
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) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)  
Δεν υφίσταται ταχεία αποσύνθεση

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>διμεθυλαιθέρας (115-10-6)</b>                          |                                      |
| LC50 - Ψαρία [1]  | > 4,1 g/l                            |
| EC50 - Καρκινοειδη [1]                                    | > 4,4 g/l Daphnia magna (Νερόψυλλος) |
| EC50 96h - Φύκια [1]                                      | 154917 mg/l                          |
| <b>οξικό n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο (123-86-4)</b> |                                      |
| LC50 - Ψαρία [1]  | 18 mg/l                              |
| EC50 - Καρκινοειδη [1]                                    | 44 mg/l                              |
| EC50 72h - Φύκια [1]                                      | 674,7 mg/l                           |
| LOEC (χρόνιο)   | 47,6 mg/l                            |
| NOEC (χρόνιος)  | 23,2 mg/l                            |
| NOEC χρόνια φύκη  | 200 mg/l                             |

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

| <b>οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο (141-78-6)</b>   |   |
|--|---|
| LC50 - Ψαρία [1]   | 230 mg/l  |
| EC50 - Άλλοι υδροβιοι οργανισμοί [1]   | 717 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος)   |
| NOEC (χρόνιος)   | 2,4 mg/l 21 d   |
| <b>οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο (108-65-6)</b>   |   |
| LC50 - Ψαρία [1]   | > 100 mg/l  |
| EC50 - Καρκινοειδή [1]   | > 500 mg/l  |
| EC50 - Άλλοι υδροβιοι οργανισμοί [1]   | 408 mg/l waterflea  |
| EC50 - Άλλοι υδροβιοι οργανισμοί [2]   | > 1000 mg/l   |
| EC50 72h - Φύκια [1]   | > 1000 mg/l   |
| NOEC (χρόνιος)   | ≥ 100 mg/l  |
| NOEC χρόνια ψάρια  | 47,5 mg/l   |
| <b>μάζα αντίδρασης αιθυλοβενζολίου και m-ξυλενίου και p-ξυλενίου</b>   |   |
| LC50 - Ψαρία [1]   | 10 – 100 mg/l   |
| EC50 - Καρκινοειδή [1]   | 10 – 100 mg/l   |
| EC50 72h - Φύκια [1]   | 10 – 100 mg/l   |
| LOEC (χρόνιος)   | 3,16 mg/l Daphnia magna (21 d)  |
| NOEC χρόνια ψάρια  | > 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss (56 d)   |
| <b>μάζα αντίδρασης από: N, N'-αιθανο-1,2-διυλο-δισ(δεκαεναμίδιο)· 12-υδροξυ-N-[2-[(1-οξυδεκυλ)αμινο]αιθυλο]δεκαοκταναμίδιο· N, N'-αιθανο-1,2-διυλο-δισ(12-υδροξυδεκαοκταναμίδιο)</b> |   |
| LC50 - Ψαρία [1]   | 1 – 10 mg/l   |
| EC50 - Καρκινοειδή [1]   | 1 – 10 mg/l   |
| EC50 72h - Φύκια [1]   | 1 – 10 mg/l   |
| LOEC (χρόνιος)   | 2,5 mg/l Daphnia magna (21 d)   |
| NOEC (χρόνιος)   | 0,9 mg/l Daphnia magna (21 d)   |
| <b>12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης</b>  |   |
| <b>MARKER PAINT</b>  |   |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης   | Δεν έχει καθοριστεί. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την αποικοδομησιμότητα αυτού του προϊόντος. |
| <b>12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης</b>   |   |
| <b>MARKER PAINT</b>  |   |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)  | Δεν ισχύει  |
| <b>διμεθυλαιθέρας (115-10-6)</b>   |   |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)  | 0,07  |
| <b>οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο (123-86-4)</b>   |   |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)  | 2,3   |

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο (141-78-6)

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) 0,7

### οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο (108-65-6)

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) 1,2

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

#### MARKER PAINT

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

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

: Το μίγμα 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 δεν αναγνωρίζεται ότι έχει 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%.

### 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Περαιτέρω πληροφορίες

: Δεν υπάρχουν άλλες γνωστές επιδράσεις

Εν δυνάμει φαινόμενο του θερμοκηπίου

: 1 (Φωσφορικά αέρια του θερμοκηπίου - (ΕΚ) Ν° 517/2014)

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

: Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.

Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, ΕΚ 2000/532)

: Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι κωδικοί των αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα. Οι κωδικοί αποβλήτων θα πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη με βάση την εφαρμογή για την οποία το προϊόν είχε χρησιμοποιηθεί.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά






Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR  | IMDG                  | IATA                             | ADN                     | RID                     |
|--|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας</b>    |                       |                                  |                         |                         |
| UN 1950  | UN 1950               | UN 1950                          | UN 1950                 | UN 1950                 |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b>       |                       |                                  |                         |                         |
| ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ                                       | AEROSOLS              | Aerosols, flammable              | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ              | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ              |
| <b>Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς</b>              |                       |                                  |                         |                         |
| UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, 2.1, (D)                     | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 | UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, 2.1 | UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, 2.1 |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b> |                       |                                  |                         |                         |
| 2.1  | 2.1                   | 2.1                              | 2.1                     | 2.1                     |

# MARKER PAINT

## 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>  |  |   |   |   |
| Δεν ισχύει  | Δεν ισχύει   | Δεν ισχύει  | Δεν ισχύει  | Δεν ισχύει  |
| <b>14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα</b>  |  |   |   |   |
| Επικίνδυνο για το περιβάλλον:<br>Όχι  | Επικίνδυνο για το περιβάλλον:<br>Όχι<br>Μολυσματικός παράγοντας<br>για το υδάτινο περιβάλλον:<br>Όχι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον:<br>Όχι  | Επικίνδυνο για το περιβάλλον:<br>Όχι  | Επικίνδυνο για το περιβάλλον:<br>Όχι  |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες                                      |  |   |   |   |

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

#### Επίγεια μεταφορά

|  |                      |
|--|----------------------|
| Κωδικός ταξινόμησης (ADR)  | : 5F                 |
| Ειδικές διατάξεις (ADR)  | : 190, 327, 344, 625 |
| Περιορισμένες ποσότητες (ADR)  | : 11                 |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)   | : E0                 |
| Οδηγίες συσκευασίας (ADR)  | : P207, LP200        |
| Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (ADR)  | : PP87, RR6, L2      |
| Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR)  | : MP9                |
| Κατηγορία μεταφοράς (ADR)  | : 2                  |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Κόλα (ADR)                             | : V14                |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (ADR) | : CV9, CV12          |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Λειτουργία (ADR)                       | : S2                 |
| Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR)                                     | : D                  |

#### μεταφορά μέσω θαλάσσης

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Ειδική πρόβλεψη (IMDG)               | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)       | : SP277                            |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG)        | : E0                               |
| Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)           | : P207, LP200                      |
| Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (IMDG) | : PP87, L2                         |
| Αριθμός EmS (Πυρκαγιά)               | : F-D                              |
| Αριθμός EmS (Διαρροή)                | : S-U                              |
| Κατηγορίες φορτίων (IMDG)            | : Κανένας/Καμία/Κανένα             |
| Αποθήκευση και χειρισμός (IMDG)      | : SW1, SW22                        |
| Διαχωρισμός (IMDG)                   | : SG69                             |

#### Εναέρια μεταφορά

|   |                    |
|---|--------------------|
| PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)   | : E0               |
| PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)  | : Y203             |
| Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : 30kgG            |
| Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)  | : 203              |
| Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)  | : 75kg             |
| Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)   | : 203              |
| Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)  | : 150kg            |
| Ειδικές διατάξεις (IATA)  | : A145, A167, A802 |

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Κωδικός ERG (IATA) : 10L

### Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN) : 5F  
Ειδική πρόβλεψη (ADN) : 190, 327, 344, 625  
Περιορισμένες ποσότητες (ADN) : 1 L  
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN) : E0  
Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN) : PP, EX, A  
Εξαερισμός (ADN) : VE01, VE04  
Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN) : 1

### Σιδηροδρομική μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (RID) : 5F  
Ειδική πρόβλεψη (RID) : 190, 327, 344, 625  
Περιορισμένες ποσότητες (RID) : 1L  
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID) : E0  
Οδηγίες συσκευασίας (RID) : P207, LP200  
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (RID) : PP87, RR6, L2  
Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID) : MP9  
Μεταφορική κατηγορία (RID) : 2  
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Δέματα (RID) : W14  
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (RID) : CW9, CW12  
Δέματα εξπρές (RID) : CE2  
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID) : 23

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

Δεν ισχύει

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

#### 15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

##### Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

##### 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)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

##### 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)

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

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 678 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)

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### 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)

### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## 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  |
| 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  |

# MARKER PAINT

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### Συντομογραφίες και ακρόνυμα:

|             |   |
|-------------|---|
| ΠΟΕ         | Πτητικές οργανικές ενώσεις                      |
| αριθμός CAS | Αριθμός Chemical Abstract Service               |
| E.A.O.      | Δεν ορίζεται διαφορετικά                        |
| αΑαΒ        | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία |
| ED          | Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής               |

### Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:

|   |   |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Διά του δέρματος)         | Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 4  |
| Acute Tox. 4 (Εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) | Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 4   |
| Aerosol 1                               | Αερόλυμα, κατηγορία 1   |
| Aquatic Chronic 2                       | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2   |
| Aquatic Chronic 3                       | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 3   |
| Asp. Tox. 1                             | Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1  |
| Carc. 2                                 | Καρκινογένεση, κατηγορία 2  |
| EUH066                                  | Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.   |
| EUH208                                  | Περιέχει μάζα αντίδρασης από: N, N'-αθανο-1,2-διυλο-δισ(δεκαεναμίδιο)- 12-υδροξυ-N-[2-[(1-οξυδεκυλ)αμινο]αιθυλο]δεκαοκταναμίδιο· N, N'-αθανο-1,2-διυλο-δισ(12-υδροξυδεκαοκταναμίδιο). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. |
| EUH211                                  | Προσοχή! Κατά τον ψεκασμό μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα εισπνεύσιμα σταγονίδια. Μην αναπνέετε το εκνέφωμα ή τα σταγονίδια.   |
| Eye Irrit. 2                            | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2  |
| Flam. Gas 1                             | Εύφλεκτα αέρια, κατηγορία 1   |
| Flam. Liq. 2                            | Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 2  |
| Flam. Liq. 3                            | Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 3  |
| H220                                    | Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.  |
| H222                                    | Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.   |
| H225                                    | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.   |
| H226                                    | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  |
| H229                                    | Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.   |
| H280                                    | Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.   |
| H304                                    | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.   |
| H312                                    | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.   |
| H315                                    | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.   |
| H317                                    | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.   |
| H319                                    | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.   |
| H332                                    | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  |
| H335                                    | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.   |
| H336                                    | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  |
| H351                                    | Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.   |

# MARKER PAINT

## 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: |  |
|-----------------------------------|--|
| H373                              | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H411                              | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                     |
| H412                              | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                  |
| Press. Gas (Liq.)                 | Αέρια υπό πίεση : Υγροποιημένα αέρια   |
| Skin Irrit. 2                     | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2   |
| Skin Sens. 1                      | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1  |
| STOT RE 2                         | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2       |
| STOT SE 3                         | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, νάρκωση |

υτές 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. Εκτός από οποιαδήποτε έννομη συμπεριφορά για σκοπούς μελέτης, έρευνας και επισκόπησης υγείας, ασφάλειας και περιβαλλοντικών κινδύνων, κανένα μέρος αυτών των εγγράφων δεν μπορεί να αναπαραχθεί μέσω οποιασδήποτε διαδικασίας χωρίς την έγγραφη άδεια της CRC. Τα προϊόντα διέπονται από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων (CLP), από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (σε κάθε περίπτωση, όπως έχουν τροποποιηθεί και αντικατασταθεί οι διατάξεις του κανονισμού) και από άλλους ισχύοντες νόμους. Η διασφάλιση της συμμόρφωσης του εισαγόμενου προϊόντος αποτελεί ευθύνη των εισαγωγέων ή των μεταγενέστερων χρηστών. Ένα δελτίο δεδομένων για την ασφάλεια των υλικών (SDS) το οποίο παρέχεται στην επίσημη γλώσσα (ή στις επίσημες γλώσσες) μιας χώρας δεν συνιστά εγγύηση συμμόρφωσης στη χώρα αυτή.