

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



## Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Όνομασία προϊόντος    | : Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red |
| Κωδικός Προϊόντος     | : 2105   |
| Περιγραφή προϊόντος   | : Χρώμα.   |
| Τύπος Προϊόντος       | : Υγρό.  |
| Άλλα μέσα αναγνώρισης | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.                             |

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

Χρήση σε επιφανειακές επιστρώσεις - Επαγγελματική χρήση

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

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Εθνικό σημείο επαφής

Jotun Paints (Europe) Ltd.  
Stather Road  
Flixborough, Scunthorpe  
North Lincolnshire  
DN15 8RR  
England

Tel: +44 17 24 40 00 00  
Fax: +44 17 24 40 01 00

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Office Greece: + 30 10 42 85 980  
Emergency contact number in Cyprus: 1401

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα

[Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό \(ΕΚ\) Αρ. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373 (νευρικό σύστημα)  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Το προϊόν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος.

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
H302 + H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.  
H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. (νευρικό σύστημα)  
H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Δηλώσεις προφύλαξης

Γενικά : Δεν ισχύει.

Πρόληψη : P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια. Να φοράτε μέσα προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο.  
P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P260 - Μην αναπνέετε ατμούς ή εκνεφώματα.  
P270 - Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Απόκριση : P391 - Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.  
P314 - Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
P304 + P312 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
P362 + P364 - Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.  
P302 + P352 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό  
P333 + P313 - Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε ή Επισκεφθείτε γιατρό.  
P305 + P351 + P338, P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

Αποθήκευση : P403 + P233 - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

Διάθεση : P501 - Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- Επικίνδυνα συστατικά** : οξείδιο του διχαλκού  
ξυλόλιο  
hydrocarbons, C9, aromatics  
κολοφώνιο  
πυριθειόνη του χαλκός
- Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης** : Δεν ισχύει.
- Πρόσθετες πληροφορίες** : Αντιρρυπαντικό. ΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ: υποοξείδιο του χαλκού (CAS 1317-39-1) 48.3 % w/w, πυριθειόνη του χαλκός (CAS 14915-37-8) 1.5 % w/w. Μην χρησιμοποιήσετε ξανά τα άδεια δοχεία. Πρίν την Χρήση Διαβάστε το Δελτίο Τεχνικών Προδιαγραφών και το Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας του Υλικού Μόνο για επαγγελματική χρήση.
- Πρόσθετες πληροφορίες Σε συμμόρφωση** : Αριθμός Εγκρισης 21-0175  
Σύμφωνο με τους κανονισμούς του Διεθνούς Οργανισμού Ναυσιπλοΐας (IMO) για τα αντιρρυπαντικά συστήματα (antifouling systems) AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331 (76).
- Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικινδυνών ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων** : Δεν ισχύει.
- Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας**
- Περιέκτες που πρέπει να φέρουν πώμα ασφαλείας για παιδιά** : Δεν ισχύει.
- Προειδοποίηση κινδύνου για την αφή** : Δεν ισχύει.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

- Το προϊόν πληροί τα κριτήρια για PBT ή vPvB, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII** : Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.
- Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση** : Καμία γνωστή.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα : Μίγμα

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Αναγνωριστικοί κωδικοί  | %         | Ταξινόμηση   | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)   | Τύπος   |
|-------------------------------|---|-----------|--|---|---------|
| οξείδιο του διχαλκού          | REACH #:<br>01-2119513794-36<br>EC: 215-270-7<br>CAS: 1317-39-1<br>Ευρετήριο:<br>029-002-00-X | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 500 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (σκόνες και ατμοί)] = 3.34 | [1] [2] |

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

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

|                             |   |           |  |   |         |
|-----------------------------|---|-----------|--|---|---------|
| ξυλόλιο                     | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Ευρετήριο:<br>601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                   | mg/l<br>M [Οξεία] = 100<br>M [Χρόνια] = 10<br><br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1100 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (ατμοί)] = 11 mg/l  | [1] [2] |
| αιθυλοβενζόλιο              | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Ευρετήριο:<br>601-023-00-4  | <10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (όργανα ακοής)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412   | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (ατμοί)] = 11 mg/l   | [1] [2] |
| hydrocarbons, C9, aromatics | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EC: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0                             | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066   | -   | [1]     |
| οξειδίο του ψευδαργυρου     | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Ευρετήριο:<br>030-013-00-7 | ≤5        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [Οξεία] = 1<br>M [Χρόνια] = 1   | [1]     |
| κολοφώνιο                   | REACH #:<br>01-2119480418-32<br>EC: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Ευρετήριο:<br>650-015-00-7 | ≤3        | Skin Sens. 1, H317   | -   | [1]     |
| πυριθειόνη του χαλκός       | EC: 238-984-0<br>CAS: 14915-37-8  | <3        | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372 (νευρικό σύστημα)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 200 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 300 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (σκόνης και ατμοί)] = 0.07 mg/l<br>M [Οξεία] = 100<br>M [Χρόνια] = 100 | [1]     |

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

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

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | <b>Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που γίνονται παραπάνω.</b> |  |  |
|--|--|--|---|--|--|

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά τα οποία, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, είναι ταξινομημένα ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι PBT, vPvBs ή ουσίες που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία ή στα οποία έχει εκχωρηθεί όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας και συνεπώς απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

#### Τύπος

[1] Ουσία ταξινομημένη με κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον

[2] Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικά** : Αν έχετε αμφιβολίες ή αν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Αν το άτομο είναι αναίσθητο, τοποθετήστε το πλαγιασμένο στο πλευρό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Επαφή με τα μάτια** : Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Ξεπλύντε αμέσως τα μάτια με τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. Αναζητήστε άμεση ιατρική φροντίδα.
- Διά της εισπνοής** : Μεταφερθείτε σε ανοιχτό χώρο με καθαρό αέρα. Διατηρήστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.
- Επαφή με το δέρμα** : Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε διαλύτες ή αραιωτικά.
- Κατάποση** : Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα. Διατηρήστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
- Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εάν υπάρχει υποψία ότι οι αναθυμιάσεις υπάρχουν ακόμα, το άτομο που επιχειρεί τη διάσωση πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Ενδεχομένως η ανάληψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Πλύνετε σχολαστικά τα μολυσμένα ενδύματα με άφθονο νερό πριν τα αφαιρέσετε ή φορέστε γάντια.

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

##### Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

- Επαφή με τα μάτια** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
πόνος  
δάκρυσμα  
κοκκίνισμα
- Διά της εισπνοής** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
ερεθισμός της αναπνευστικής οδού  
βήχας
- Επαφή με το δέρμα** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
πόνος ή ερεθισμός  
κοκκίνισμα  
ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

**Κατάποση** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: στομαχικοί πόνοι

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

**Σημειώσεις για τον Ιατρό** : Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.

**Ειδικές θεραπείες** : Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.

Βλέπε Τοξικολογικά Στοιχεία (ενότητα 11)

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Συνιστάται: αλκοολάντοχος αφρός, CO<sub>2</sub>, σκόνες, ψεκασμός με νερό.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Μη χρησιμοποιείτε υδατοπίδακα.

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

**Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα** : Η φωτιά παράγει πυκνό, μαύρο καπνό. Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία.

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης** : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: μονοξειδίο του άνθρακα, διοξειδίο του άνθρακα, καπνός, οξειδία του αζώτου.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για πυροσβέστες** : Ψύξτε με νερό κλειστά δοχεία που εκτίθενται σε πυρκαγιά. Μην εκλύετε την απορροή από την πυρκαγιά σε αποχετεύσεις ή υδάτινα ρεύματα.

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες** : Μπορεί να απαιτηθεί χρήση κατάλληλης αναπνευστικής συσκευής.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

**Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης** : Απομακρύνετε εστίες ανάφλεξης και αερίζετε την περιοχή. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Ανατρέξτε στα μέτρα προστασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 7 και 8.

**Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες** : Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης».

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

: Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς. Αν το προϊόν μολύνει λίμνες, ποταμούς ή υπονόμους, ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

: Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς (βλ. Παράγραφο 13). Καθαρίστε κατά προτίμηση με απορρυπαντικό. Αποφύγετε τη χρήση διαλυτών.

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα** : Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.  
Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.  
Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Εμποδίστε τη δημιουργία εύφλεκτων ή εκρηκτικών συμπυκνώσεων ατμού στον αέρα και αποφύγετε συγκέντρωση ατμού μεγαλύτερη από τα όρια επαγγελματικής έκθεσης.

Επιπλέον, το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους στους οποίους δεν υπάρχουν πηγές φωτισμού χωρίς κάλυμμα και πηγές ανάφλεξης. Προστατεύετε τον ηλεκτρικό εξοπλισμό σύμφωνα με το κατάλληλο πρότυπο. Το μίγμα μπορεί να φορτιστεί ηλεκτροστατικά: Πάντα να χρησιμοποιείτε καλώδια γείωσης όταν μεταφέρετε έναν περιέκτη σε έναν άλλον.

Οι χειριστές πρέπει να φορούν αντιστατικά υποδήματα και ενδύματα και τα δάπεδα πρέπει να είναι αγωγίμου τύπου. Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες και φλόγα. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται εργαλεία που προκαλούν σπινθηρισμό.

Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης, σωματιδίων, εκνεφωμάτων ή νέφους που προκύπτει από την εφαρμογή αυτού του μίγματος. Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης που δημιουργείται κατά τη διάρκεια εργασιών λείανσης.

Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού.

Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8).

Ποτέ μη χρησιμοποιείτε πίεση για να αδειάσετε το δοχείο. Το δοχείο δεν είναι δοχείο πίεσης.

Διατηρείτε πάντα το προϊόν μέσα σε δοχεία κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό με το αρχικό δοχείο.

Συμμορφωθείτε με τη νομοθεσία περί υγείας και ασφάλειας στην εργασία.

Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.

### Πληροφορίες σχετικά με προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη

Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και μπορεί να εξαπλωθούν κατά μήκος των δαπέδων. Οι ατμοί μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

Όταν οι χειριστές, είτε ψεκάζοντας είτε όχι, είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται μέσα στον θάλαμο ψεκασμού, ο εξαερισμός σε όλες τις περιπτώσεις είναι απίθανο να είναι επαρκής για τον έλεγχο των σωματιδίων και των ατμών του διαλύτη. Σε αυτές τις περιπτώσεις ο χειριστής θα πρέπει να χρησιμοποιεί αναπνευστήρα πεπιεσμένου αέρα κατά τη διάρκεια του ψεκασμού και μέχρις ότου η συγκέντρωση των σωματιδίων και των ατμών διαλύτη πέσει κάτω από τα όρια έκθεσης.

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

#### Σημειώσεις για κοινή φύλαξη

Φυλάσσετε μακριά από: οξειδωτικοί παράγοντες, ισχυρά αλκάλια, ισχυρά οξέα.

#### Επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες φύλαξης

Διαβάστε τις προφυλάξεις που αναγράφονται στην ετικέτα. Αποθηκεύετε σε ξηρό, δροσερό και καλά εξαεριζόμενο χώρο. Φυλάσσετε μακριά από τη θερμότητα και το άμεσο ηλιακό φως. Φυλάσσετε μακριά από πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Εμποδίστε την πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή.

### Οδηγία Seveso - Αναφορά κατωφλίων

#### Κριτήρια κινδύνου

| Κατηγορία | Κατώφλιο ειδοποίησης και MAPP | Κατώφλιο αναφοράς ασφάλειας |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------|
| P5c<br>E1 | 5000 tonne<br>100 tonne       | 50000 tonne<br>200 tonne    |

ΒΛΕΠΕ ΦΥΛΛΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- Συστάσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
**Ειδικές λύσεις για το βιομηχανικό τομέα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Παρέχονται πληροφορίες βάσει τυπικών αναμενόμενων χρήσεων του προϊόντος. Ενδέχεται να απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα για το χειρισμό ασυσκεύαστου υλικού ή για άλλες χρήσεις που θα μπορούσαν να αυξήσουν σημαντικά την έκθεση των εργαζομένων ή την απελευθέρωση στο περιβάλλον.

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Οριακή έκθεση στους χώρους εργασίας

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Οριακές τιμές έκθεσης  |
|-------------------------------|--|
| οξείδιο του διχαλκού          | <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021). [χαλκός (καπνός)]</b><br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 ώρες. Μορφή: αναθυμιάσεις   |
| ξυλόλιο                       | <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021). [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)]</b><br><b>Απορροφείται από το δέρμα.</b><br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 650 mg/m <sup>3</sup> 15 λεπτά.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 150 ppm 15 λεπτά.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 ώρες.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 8 ώρες. |
| αιθυλοβενζόλιο                | <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021).</b><br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 8 ώρες.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 ώρες.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 125 ppm 15 λεπτά.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 545 mg/m <sup>3</sup> 15 λεπτά.   |

- Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης** : Πρέπει να γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα ακόλουθα: Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύγκριση με τιμές ορίων και στρατηγική μέτρησης) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Οδηγία για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικά και βιολογικά μέσα) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Γενικές απαιτήσεις για την απόδοση των διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών μέσων) Επίσης θα απαιτηθεί αναφορά σε εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους σχετικά με τον καθορισμό των επικίνδυνων ουσιών.

### DNEL/DMEL

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Τύπος | Έκθεση                        | Τιμή                 | Πληθυσμός         | Επιπτώσεις  |
|-------------------------------|-------|-------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| οξείδιο του διχαλκού          | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 1 mg/m <sup>3</sup>  | Εργάτες           | Τοπική      |
|                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 1 mg/m <sup>3</sup>  | Εργάτες           | Συστηματική |
|                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 137 mg/kg bw/ημέρα   | Εργάτες           | Συστηματική |
|                               | DNEL  | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 0.041 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                               | DNEL  | Βραχυχρόνια Μέσω του στόματος | 0.082 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| ξυλόλιο                       | DNEL  | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 5 mg/kg bw/ημέρα     | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |



Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

|                |                             |                               |                              |                                 |                                 |             |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| αιθυλοβενζόλιο | DNEL                        | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 65.3 mg/m <sup>3</sup>       | Γενικός πληθυσμός               | Τοπική                          |             |
|                | DNEL                        | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 65.3 mg/m <sup>3</sup>       | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική                     |             |
|                | DNEL                        | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 125 mg/kg bw/ημέρα           | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική                     |             |
|                | DNEL                        | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 212 mg/kg bw/ημέρα           | Εργάτες                         | Συστηματική                     |             |
|                | DNEL                        | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 221 mg/m <sup>3</sup>        | Εργάτες                         | Τοπική                          |             |
|                | DNEL                        | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 221 mg/m <sup>3</sup>        | Εργάτες                         | Συστηματική                     |             |
|                | DNEL                        | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 260 mg/m <sup>3</sup>        | Γενικός πληθυσμός               | Τοπική                          |             |
|                | DNEL                        | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 260 mg/m <sup>3</sup>        | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική                     |             |
|                | DNEL                        | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Εργάτες                         | Τοπική                          |             |
|                | DNEL                        | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Εργάτες                         | Συστηματική                     |             |
|                | DNEL                        | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Εργάτες                         | Τοπική                          |             |
|                | DNEL                        | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 884 mg/m <sup>3</sup>        | Εργάτες                         | Συστηματική                     |             |
|                | DNEL                        | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 1.6 mg/kg bw/ημέρα           | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική                     |             |
|                | DNEL                        | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 15 mg/m <sup>3</sup>         | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική                     |             |
|                | DNEL                        | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 77 mg/m <sup>3</sup>         | Εργάτες                         | Συστηματική                     |             |
|                | DNEL                        | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 180 mg/kg bw/ημέρα           | Εργάτες                         | Συστηματική                     |             |
|                | DNEL                        | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 293 mg/m <sup>3</sup>        | Εργάτες                         | Τοπική                          |             |
|                | hydrocarbons, C9, aromatics | DNEL                          | Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 12.5 mg/kg bw/ημέρα             | Εργάτες                         | Συστηματική |
|                |                             | DNEL                          | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 151 mg/m <sup>3</sup>           | Εργάτες                         | Συστηματική |
|                |                             | DNEL                          | Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 7.5 mg/kg bw/ημέρα              | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική |
| DNEL           |                             | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 32 mg/m <sup>3</sup>         | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική                     |             |
| DNEL           |                             | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 7.5 mg/kg bw/ημέρα           | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική                     |             |
| DNEL           |                             | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 0.41 mg/m <sup>3</sup>       | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική                     |             |
| DNEL           |                             | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 1.9 mg/m <sup>3</sup>        | Εργάτες                         | Συστηματική                     |             |
| DNEL           |                             | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 178.57 mg/m <sup>3</sup>     | Γενικός πληθυσμός               | Τοπική                          |             |
| DNEL           |                             | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 640 mg/m <sup>3</sup>        | Γενικός πληθυσμός               | Τοπική                          |             |
| DNEL           |                             | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 837.5 mg/m <sup>3</sup>      | Εργάτες                         | Τοπική                          |             |
| DNEL           |                             | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 1066.67 mg/m <sup>3</sup>    | Εργάτες                         | Τοπική                          |             |

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

|                         |      |                               |                          |                                 |             |
|-------------------------|------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------|
| οξειδίο του ψευδαργυρου | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 1152 mg/m <sup>3</sup>   | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική |
|                         | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 1286.4 mg/m <sup>3</sup> | Εργάτες                         | Συστηματική |
|                         | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 83 mg/kg bw/ημέρα        | Εργάτες                         | Συστηματική |
|                         | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 5 mg/m <sup>3</sup>      | Εργάτες                         | Συστηματική |
|                         | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 83 mg/kg bw/ημέρα        | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική |
|                         | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 2.5 mg/m <sup>3</sup>    | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική |
| κολοφώνιο               | DNEL | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 0.83 mg/kg bw/ημέρα      | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική |
|                         | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 25 mg/kg bw/ημέρα        | Εργάτες                         | Συστηματική |
|                         | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 176 mg/m <sup>3</sup>    | Εργάτες                         | Συστηματική |
|                         | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 15 mg/kg bw/ημέρα        | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική |
|                         | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 52 mg/m <sup>3</sup>     | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική |
|                         | DNEL | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 15 mg/kg bw/ημέρα        | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική |

### PNEC

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Λεπτομέρεια χώρου                          | Τιμή            | Λεπτομέρεια μεθόδου |
|-------------------------------|--|-----------------|---------------------|
| οξειδίο του διχαλκου          | Γλυκό νερό                                 | 7.8 µg/l        | -                   |
|                               | Θαλάσσιος                                  | 5.2 µg/l        | -                   |
|                               | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 230 µg/l        | -                   |
|                               | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 87 mg/kg dwt    | -                   |
|                               | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού         | 676 mg/kg dwt   | -                   |
|                               | Έδαφος                                     | 65 mg/kg dwt    | -                   |
| ξυλόλιο                       | Γλυκό νερό                                 | 0.327 mg/l      | -                   |
|                               | Θαλάσσιος                                  | 0.327 mg/l      | -                   |
|                               | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 6.58 mg/l       | -                   |
|                               | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 12.46 mg/kg dwt | -                   |
|                               | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού         | 12.46 mg/kg dwt | -                   |
|                               | Έδαφος                                     | 2.31 mg/kg dwt  | -                   |
| αιθυλοβενζόλιο                | Γλυκό νερό                                 | 0.1 mg/l        | -                   |
|                               | Θαλάσσιος                                  | 0.01 mg/l       | -                   |
|                               | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 9.6 mg/l        | -                   |
|                               | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 13.7 mg/kg dwt  | -                   |

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

|                         |  |                  |   |
|-------------------------|--|------------------|---|
| οξειδίο του ψευδαργυρου | Έδαφος                                     | 2.68 mg/kg dwt   | - |
|                         | Δευτερογενής δηλητηρίαση                   | 20 mg/kg         | - |
|                         | Γλυκό νερό                                 | 20.6 µg/l        | - |
|                         | Θαλάσσιος                                  | 6.1 µg/l         | - |
|                         | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 52 µg/l          | - |
|                         | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 117.8 mg/kg dwt  | - |
|                         | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού         | 56.5 mg/kg dwt   | - |
|                         | Έδαφος                                     | 35.6 mg/kg dwt   | - |
|                         | Γλυκό νερό                                 | 0.0054 mg/l      | - |
|                         | Θαλάσσιος                                  | 0.00054 mg/l     | - |
| κολοφώνιο               | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 1000 mg/l        | - |
|                         | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 0.02 mg/kg dwt   | - |
|                         | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού         | 0.002 mg/kg dwt  | - |
|                         | Έδαφος                                     | 0.0015 mg/kg dwt | - |

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

: Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όπου αυτό είναι λογικά δυνατό, πρέπει να χρησιμοποιείτε τοπικό σύστημα αερισμού και επαρκούς απαγωγής των αερίων. Αν αυτά δεν επαρκούν για να διατηρήσουν τις συμπυκνώσεις των σωματιδίων και του ατμού των διαλυτών κάτω από το όριο επαγγελματικής έκθεσης, φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό του αναπνευστικού συστήματος.

#### Μέτρα ατομικής προστασίας

##### Μέτρα υγιεινής

: Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυνητικώς μολυσμένου ρουχισμού. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.

##### Προστασία των ματιών/ του προσώπου

: Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γυαλιά εγκεκριμένου προτύπου ποιότητας, όταν από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο για την αποφυγή έκθεσης σε πιπίλισμα, εκνεφώματα, αέρια ή σκόνη. Εάν είναι δυνατή η επαφή, θα πρέπει να φορεθεί η ακόλουθη προστασία, εκτός εάν η αξιολόγηση υποδεικνύει υψηλότερο βαθμό προστασία: γυαλιά προστασίας από τις χημικές ενώσεις ή/και προσωπίδα για ολόκληρο το πρόσωπο. Εάν υπάρχουν κίνδυνοι εισπνοής, μπορεί να απαιτείται αντ' αυτών αναπνευστήρας για ολόκληρο το πρόσωπο.

#### Προστασία του δέρματος

##### Προστασία των χεριών

Δεν υπάρχει ένα μοναδικό υλικό γαντιών ή ένας συνδυασμός υλικών που θα παράσχει απεριόριστη αντοχή σε μια μοναδική χημική ουσία ή σε συνδυασμό χημικών ουσιών.

Ο χρόνος διάτρησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το χρόνο τελικής χρήσης του προϊόντος.

Οι οδηγίες και πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή γαντιών σχετικά με τη χρήση, αποθήκευση, συντήρηση και αντικατάσταση πρέπει να τηρούνται.

Τα γάντια πρέπει να αντικαθίσταται τακτικά και εάν υπάρχουν σημάδια βλάβης στο υλικό των γαντιών.

Πάντα να βεβαιώνετε ότι τα γάντια δεν φέρουν ελαττώματα και ότι αποθηκεύονται και χρησιμοποιούνται σωστά.

Η απόδοση ή αποτελεσματικότητα των γαντιών μπορεί να μειωθεί λόγω φυσικής/χημικής βλάβης και ανεπαρκούς συντήρησης.

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Οι προστατευτικές κρέμες βοηθούν στην προστασία των εκτεθειμένων περιοχών του δέρματος, ωστόσο δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται αν το δέρμα εκτεθεί στο προϊόν.

### Γάντια

Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο ISO 374-1:2016.

Δεν συνιστάται, γάντια(χρόνος ενέργειας) <1 ώρα: νεοπρένιο (> 0.35 mm), βουτυλικό καουτσούκ (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Συνιστάται, γάντια(χρόνος ενέργειας) > 8 ώρες: ελαστικό νιτριλίου (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), πολυβινυλική αλκοόλη (PVA) (> 0.3 mm)

Για τη σωστή επιλογή των γαντιών όσον αφορά την προστασία από χημικά συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή.

Ο χρήστης πρέπει να ελέγξει ότι η τελική επιλογή του τύπου γαντιών για το χειρισμό αυτού του προϊόντος είναι η πλέον κατάλληλη και ότι λαμβάνει υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες χρήσης, όπως περιγράφονται στην αξιολόγηση κινδύνων για το χρήστη.

**Σωματική προστασία** : χρησιμοποιώ προστατευτική στολή, ανθεκτική στις χημικές ουσίες / φόρμα μίας χρήσης.

Το προσωπικό πρέπει να φορά αντιστατικά ενδύματα από φυσική ίνα ή από συνθετική ίνα ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες.

**Άλλη προστασία του δέρματος** : Κατάλληλα υποδήματα και τυχόν επιπρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος θα πρέπει να επιλεγθούν βάσει της εργασίας που πραγματοποιείται και των κινδύνων που περιλαμβάνονται και θα πρέπει να εγκριθούν από κάποιον ειδικό πριν από το χειρισμό του παρόντος προϊόντος.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών** : Αν οι εργαζόμενοι εκτίθενται σε συμπυκνώσεις πάνω από το όριο έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούν κατάλληλους, επίσημα αναγνωρισμένους αναπνευστήρες. Χρησιμοποιείτε μάσκα με φίλτρο για σκονη όταν ψεκαζετε το προϊόν (όπως ο συνδυασμός φίλτρου A2-P2). Σε περιορισμένους χώρους χρησιμοποιείτε αναπνευστικό εξοπλισμό πεπιεσμένου ή φρέσκο αέρα. Όταν χρησιμοποιείτε ρολο ή πινελο χρησιμοποιείτε φίλτρο ανθρακα

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** : Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Οι συνθήκες μέτρησης όλων των ιδιοτήτων είναι σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης εκτός κι αν ορίζεται διαφορετικά.

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

#### Όψη

|   |   |
|---|---|
| Φυσική κατάσταση                        | : Υγρό.   |
| Χρώμα                                   | : <input checked="" type="checkbox"/> Πλε., Πράσινο. ανοιχτό κόκκινο  |
| Οσμή                                    | : Χαρακτηριστική.   |
| Όριο οσμής                              | : Δεν ισχύει.   |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως             | : Δεν ισχύει.   |
| Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως | : <input checked="" type="checkbox"/> Χαμηλότερη γνωστή τιμή: 136.1°C (277°F) (αιθυλοβενζόλιο). Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 141.44°C (286.6°F) |
| Αναφλεξιμότητα                          | : Δεν ισχύει.   |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας | : <input checked="" type="checkbox"/> Ψηλότερο γνωστό εύρος τιμών: Κατωτερο: 1.4% Ανω: 7.6% (hydrocarbons, C9, aromatics)                   |
| Σημείο ανάφλεξης                        | : Κλειστού δοχείου: 25°C  |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης               | : Χαμηλότερη γνωστή τιμή: 280 έως 470°C (536 έως 878°F) (hydrocarbons, C9, aromatics).  |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                 | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  |
| pH                                      | : Δεν ισχύει.   |
| Ιξώδες                                  | : Κινηματική (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s   |

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Διαλυτότητα στο νερό** : ❌ κρύο νερό Μη διαλυτό  
καυτό νερό Μη διαλυτό
- Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Πίεση ατμών** : ✔️ Υψηλότερη γνωστή τιμή: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (στους 20 βαθμούς Κελσίου) (αιθυλοβενζόλιο). Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 0.88 kPa (6.6 mm Hg) (στους 20 βαθμούς Κελσίου)
- Ταχύτητα εξάτμισης** : Υψηλότερη γνωστή τιμή: 0.84 (αιθυλοβενζόλιο) Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 0.79σε σύγκριση με οξικός βουτυλεστέρας
- Πυκνότητα** : 1.645 έως 1.81 g/cm<sup>3</sup>
- Πυκνότητα ατμών** : Υψηλότερη γνωστή τιμή: 3.7 (Αέρας = 1) (ξυλόλιο). Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 3.7 (Αέρας = 1)
- Εκρηκτικές ιδιότητες** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Οξειδωτικές ιδιότητες** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Χαρακτηριστικά σωματιδίου**
- Μέσο μέγεθος σωματιδίου** : Δεν ισχύει.

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα** : Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα.
- 10.2 Χημική σταθερότητα** : Σταθερό αν η φύλαξη και ο χειρισμός γίνουν σύμφωνα με τις συστάσεις της παρασκευάστριας εταιρίας (βλ. Παράγραφο 7).
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** : Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** : Όταν εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να παράγει επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά** : Φυλάσσετε το προϊόν μακριά από τα παρακάτω υλικά για να αποφύγετε ισχυρές εξώθερμες αντιδράσεις: οξειδωτικοί παράγοντες, ισχυρά αλκάλια, ισχυρά οξέα.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: μονοξειδίο του άνθρακα, διοξειδίο του άνθρακα, καπνός, οξείδια του αζώτου.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

#### Οξεία τοξικότητα

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Αποτέλεσμα                              | Είδος              | Δόση                 | Έκθεση |
|-------------------------------|---|--------------------|----------------------|--------|
| ❌ οξείδιο του διχαλκού        | LC50 Διά της εισπνοής Σκόνης και ομίχλη | Αρουραίος          | 3.34 mg/l            | 4 ώρες |
| ξυλόλιο                       | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος          | 1340 mg/kg           | -      |
|                               | LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί             | Αρουραίος          | 11 mg/l              | 4 ώρες |
|                               | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος          | 4300 mg/kg           | -      |
| αιθυλοβενζόλιο                | TDLo Διά του δέρματος                   | Κουνέλι            | 4300 mg/kg           | -      |
|                               | LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί             | Αρουραίος - Άνδρας | 11 mg/l              | 4 ώρες |
|                               | LD50 Διά του δέρματος                   | Κουνέλι            | >5000 mg/kg          | -      |
|                               | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος          | 3500 mg/kg           | -      |
| πυριθειόνη του χαλκός         | LC50 Διά της εισπνοής Σκόνης και ομίχλη | Αρουραίος          | 70 mg/m <sup>3</sup> | 4 ώρες |
|                               | LD50 Διά του δέρματος                   | Κουνέλι            | 300 mg/kg            | -      |
|                               | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος          | 200 mg/kg            | -      |

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών                                | Μέσω του στόματος (mg/kg) | Διά του δέρματος (mg/kg) | Εισπνοή (αέρια) (ppm) | Εισπνοή (ατμοί) (mg/l) | Εισπνοή (σκόνες και εκνεφώματα) (mg/l) |
|--|---------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red | 989.6                     | 4726.4                   | N/A                   | 46.0                   | 2.9                                    |
| οξειδίο του διχαλκού   | 500                       | N/A                      | N/A                   | N/A                    | 3.34                                   |
| ξυλόλιο  | 4300                      | 1100                     | N/A                   | 11                     | N/A                                    |
| αιθυλοβενζόλιο   | 3500                      | N/A                      | N/A                   | 11                     | N/A                                    |
| πυριθειόνη του χαλκός  | 200                       | 300                      | N/A                   | N/A                    | 0.07                                   |

### Ερεθισμός/Διάβρωση

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Αποτέλεσμα                         | Είδος                                | Βαθμός | Έκθεση                | Παρατήρηση |
|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------|-----------------------|------------|
| οξειδίο του διχαλκού          | Μάτια - Θολρότητα κερατοειδούς     | Κουνέλι                              | -      | 72 ώρες               | -          |
|                               | Μάτια - Ερυθρότητα του επιπεφυκότα | Κουνέλι                              | -      | 48 ώρες               | -          |
| ξυλόλιο                       | Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό            | Κουνέλι                              | -      | 87 milligrams         | -          |
|                               | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό            | Αρουραίος                            | -      | 8 ώρες 60 microliters | -          |
| οξειδίο του ψευδαργυρου       | Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό            | Κουνέλι                              | -      | 24 ώρες 500 mg        | -          |
|                               | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό            | Κουνέλι                              | -      | 24 ώρες 500 mg        | -          |
| πυριθειόνη του χαλκός         | Μάτια - Υψηλός κίνδυνος ερεθισμού  | Θηλαστικό - μη προσδιοριζόμενο είδος | -      | -                     | -          |
|                               | Δέρμα - Ερεθιστικό                 | Θηλαστικό - μη προσδιοριζόμενο είδος | -      | -                     | -          |

### Ευαισθητοποίηση

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Οδός έκθεσης | Είδος                                | Αποτέλεσμα      |
|-------------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|
| κόλοφώνιο                     | δέρμα        | Θηλαστικό - μη προσδιοριζόμενο είδος | Ευαισθητοποίηση |

### Μεταλλακτικότητα

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### Καρκινογένεση

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Μητρική τοξικότητα | Γονιμότητα | Τοξίνη ανάπτυξης | Είδος                                | Δόση                               | Έκθεση |
|-------------------------------|--------------------|------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------|
| πυριθειόνη του χαλκός         | -                  | -          | Θετικό           | Θηλαστικό - μη προσδιοριζόμενο είδος | Μέθοδος έκθεσης δεν έχει αναφερθεί | -      |

**Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

**Επιπτώσεις στη γονιμότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### Δυναμικό τερατογένεσης

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### STOT-εφάπαξ έκθεση

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Κατηγορία   | Οδός έκθεσης | Όργανα-Στόχοι                    |
|-------------------------------|-------------|--------------|----------------------------------|
| ξυλόλιο                       | Κατηγορία 3 | -            | Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού |
| hydrocarbons, C9, aromatics   | Κατηγορία 3 | -            | Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού |
| πυριθειόνη του χαλκός         | Κατηγορία 3 | -            | Ναρκωτική επίδραση               |
|                               | Κατηγορία 3 | -            | Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού |

### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Κατηγορία   | Οδός έκθεσης | Όργανα-Στόχοι   |
|-------------------------------|-------------|--------------|-----------------|
| αιθυλοβενζόλιο                | Κατηγορία 2 | -            | όργανα ακοής    |
| πυριθειόνη του χαλκός         | Κατηγορία 1 | -            | νευρικό σύστημα |

### Τοξικότητα αναρρόφησης

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Αποτέλεσμα                            |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| ξυλόλιο                       | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 |
| αιθυλοβενζόλιο                | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 |
| hydrocarbons, C9, aromatics   | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 |

## 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### 11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 11.2.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.  
Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.

Το μίγμα έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με την αθροιστική μέθοδο του κανονισμού CLP (ΕΚ), αρ. 1272/2008 και έχει ταξινομηθεί αναλόγως με βάση τις οικοτοξικολογικές του ιδιότητες. Για λεπτομέρειες, βλ. ενότητες 2 και 3.

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Αποτέλεσμα                          | Είδος                             | Έκθεση  |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| οξείδιο του διχαλκού          | Οξεία LC50 0.075 mg/l Γλυκό νερό    | Ψάρι - Danio rerio                | 96 ώρες |
|                               | Χρόνιος NOEC 0.001 mg/l             | Φύκια                             | -       |
|                               | Χρόνιος NOEC 0.0052 mg/l            | Φύκια                             | -       |
| ξυλόλιο                       | Οξεία LC50 8500 mg/l Θαλασσινό νερό | Οστρακόδερμα - Palaemonetes rugio | 48 ώρες |
| αιθυλοβενζόλιο                | Οξεία LC50 13400 mg/l Γλυκό νερό    | Ψάρι - Pimephales promelas        | 96 ώρες |
|                               | Οξεία EC50 7700 mg/l Θαλασσινό νερό | Φύκια - Skeletonema costatum      | 96 ώρες |
|                               | Οξεία EC50 2.93 mg/l                | Δαφνία                            | 48 ώρες |
| hydrocarbons, C9, aromatics   | Οξεία LC50 4.2 mg/l                 | Ψάρι                              | 96 ώρες |
|                               | Οξεία EC50 <10 mg/l                 | Δαφνία                            | 48 ώρες |

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

|                         |  |   |  |
|-------------------------|--|---|--|
| οξειδίο του ψευδαργυρου | Οξεία IC50 <10 mg/l<br>Οξεία LC50 <10 mg/l<br>Οξεία LC50 1.1 ppm Γλυκό νερό<br>Χρόνιος NOEC 0.02 mg/l Γλυκό νερό | Φύκια<br>Ψάρι<br>Ψάρι - Oncorhynchus mykiss<br>Φύκια - Pseudokirchneriella subcapitata - Φάση εκθετικής ανάπτυξης | 72 ώρες<br>96 ώρες<br>96 ώρες<br>72 ώρες   |
| πυριθειόνη του χαλκός   | Οξεία EC50 0.022 mg/l<br>Οξεία IC50 0.035 mg/l<br>Οξεία LC50 0.0043 mg/l<br>Χρόνιος NOEC 0.00046 mg/l            | Δαφνία<br>Φύκια<br>Ψάρι<br>Φύκια - Skeletonema costatum   | 48 ώρες<br>120 ώρες<br>96 ώρες<br>120 ώρες |

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Υλικό που μολύνει το νερό. Μπορεί να είναι επιβλαβές για το περιβάλλον αν απελευθερωθεί σε μεγάλες ποσότητες. Αυτό το υλικό είναι πολύ τοξικό για την υδρόβια ζωή και έχει μακροχρόνιες επιδράσεις.

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών | Διάρκεια ημιζωής στο νερό | Φωτόλυση | Βιοδιασπασιμότητα |
|--------------------------------|---------------------------|----------|-------------------|
| οξειδίο του διχαλκου           | -                         | -        | Όχι άμεσα         |
| ξυλόλιο                        | -                         | -        | Άμεσα             |
| αιθυλοβενζόλιο                 | -                         | -        | Άμεσα             |
| hydrocarbons, C9, aromatics    | -                         | -        | Όχι άμεσα         |
| οξειδίο του ψευδαργυρου        | -                         | -        | Όχι άμεσα         |

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Ενδεχόμενος |
|--------------------------------|--------------------|--------------|-------------|
| ξυλόλιο                        | 3.12               | 8.1 έως 25.9 | χαμηλό      |
| αιθυλοβενζόλιο                 | 3.6                | -            | χαμηλό      |
| hydrocarbons, C9, aromatics    | -                  | 10 έως 2500  | υψηλό       |
| οξειδίο του ψευδαργυρου        | -                  | 28960        | υψηλό       |
| κολοφώνιο                      | 1.9 έως 7.7        | -            | υψηλό       |

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

**Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού (K<sub>oc</sub>)** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Κινητικότητα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.



Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

#### Προϊόν

**Μέθοδοι διάθεσης** : Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Τα απόβλητα δεν θα πρέπει να διατίθενται μη επεξεργασμένα στον υπόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρχών εντός της δικαιοδοσίας\.

**Επικίνδυνα απόβλητα** : Ναι.

**Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση** : Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς. Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς και τοπικούς κανονισμούς. Εάν αυτό το προϊόν αναμιχθεί με άλλα απόβλητα, ο αρχικός κώδικας απόβλητου προϊόντος ενδεχομένως να μην ισχύει πλέον και πρέπει να εκχωρηθεί ο κατάλληλος κώδικας. Για περαιτέρω πληροφορίες, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές αποβλήτων σας.

#### Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων η ταξινόμηση του προϊόντος, όταν διαθέτετε ως απόβλητο, είναι:

| Κωδικός αποβλήτων | Περιγραφή αποβλήτων  |
|-------------------|--|
| 08 01 11*         | απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες |

#### Συσκευασία

**Μέθοδοι διάθεσης** : Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή.

**Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση** : Χρησιμοποιώντας τις πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το φύλλο δεδομένων ασφαλείας, πρέπει να ληφθούν συμβουλές από τις αρμόδιες αρχές αποβλήτων σχετικά με την ταξινόμηση των άδειων περιεκτών. Οι άδεια περιέκτες πρέπει να απορριφθούν ή να υποστούν επεξεργασία. Απαλλαγείτε από τα δοχεία που έχουν μολυνθεί από το προϊόν σύμφωνα με τις τοπικές ή εθνικές νομικές διατάξεις.

| Τύπος συσκευασίας | Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)  |
|-------------------|---|
| CEPE Guidelines   | 15 01 10* συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές |

**Ειδικές προφυλάξεις** : Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Ατμοί από κατάλοιπα προϊόντος μπορεί να δημιουργήσουν ιδιαίτερα εύφλεκτη ή εκρηκτική ατμόσφαιρα εντός του περιέκτη. Μην κόβετε, συγκολλείτε ή τροχίζετε χρησιμοποιημένους περιέκτες εκτός εάν το εσωτερικό τους έχει καθαριστεί σχολαστικά. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

|  | ADR/RID | ADN    | IMDG  | IATA   |
|--|---------|--------|---|--|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας    | UN1263  | UN1263 | UN1263  | UN1263   |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ       | Χρώμα   | Χρώμα  | Χρώμα. Θαλάσσιος ρύπος (οξειδίο του διχαλκού) | Χρώμα  |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | 3<br>   | 3<br>  | 3<br>   | 3<br>  |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | III     | III    | III   | III  |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι            | Ναι.    | Ναι.   | Ναι.  | Ναι. Δεν απαιτείται η σήμανση της περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας. |

### Πρόσθετες πληροφορίες

#### ADR/RID

: Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας δεν απαιτείται όταν μεταφέρεται σε μεγέθη  $\leq 5$  λίτρα ή  $\leq 5$  κιλά.

**Αριθμός Προσδιορισμού Κινδύνων 30**

**Κωδικός περιορισμού σήραγγας (D/E)**

#### ADN

: Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας δεν απαιτείται όταν μεταφέρεται σε μεγέθη  $\leq 5$  λίτρα ή  $\leq 5$  κιλά.

#### IMDG

: Το σήμα για θαλάσσιους ρύπους δεν απαιτείται όταν μεταφέρεται σε μεγέθη  $\leq 5$  λίτρα ή  $\leq 5$  κιλά.

**Προγράμματα Έκτακτης Ανάγκης F-E, S-E**

#### IATA

: Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας μπορεί να εμφανίζεται εάν απαιτείται από άλλους κανονισμούς για τη μεταφορά.

#### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

: **Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη:** Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλισμένα. Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.

#### 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδη σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

### 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

#### Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση

#### Παράρτημα XIV

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

#### Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

 Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

**Παράρτημα XVII –  
Περιορισμοί στην  
παραγωγή, στη διάθεση  
στην αγορά και τη χρήση  
ορισμένων επικίνδυνων  
ουσιών, μειγμάτων και  
αντικειμένων**

: Δεν ισχύει.

### Λοιποί κανονισμοί ΕΕ

#### **VOC**

: Οι διατάξεις της Οδηγίας 2004/42/ΕΚ για ΠΟΕ ισχύουν για το προϊόν αυτό. Ανατρέξτε στην επισήμανση του προϊόντος ή/και στο φύλλο τεχνικών δεδομένων για περαιτέρω πληροφορίες.

#### **Πτητική οργανική ένωση για μίγμα έτοιμο προς χρήση**

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### **Βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) - Αέρας**

: Δεν είναι καταγεγραμμένο

#### **Βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) - Νερό**

: Δεν είναι καταγεγραμμένο

### Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον (1005/2009/ΕΕ)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

### Διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (ΣΜΕ) (649/2012/ΕΕ)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

### τους έμμοτους οργανικούς ρύπους

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

### Οδηγία Seveso

Αυτό το προϊόν μπορεί να προσθέσει στον υπολογισμό για τον προσδιορισμό του εάν μια τοποθεσία είναι εντός του πεδίου εφαρμογής της Οδηγίας Seveso για τους κινδύνους μεγάλων ατυχημάτων.

### Εθνικοί κανονισμοί

#### **Βιομηχανική χρήση**

: Οι περιεχόμενες πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας δεν αποτελούν εκτίμηση κινδύνου του χώρου εργασίας του χρήστη, όπως απαιτείται από άλλη νομοθεσία για την υγεία και την ασφάλεια. Οι διατάξεις των εθνικών κανονισμών για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία ισχύουν για τη χρήση αυτού του προϊόντος.

### Διεθνείς Κανονισμοί

#### Χημικές ουσίες προγράμματος I, II & III της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Πρωτόκολλο Μόντρεαλ

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Σύμβαση της Στοκχόλμης για έμμοτους οργανικούς ρύπους

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Σύμβαση του Ρότερνταμ σχετικά με τη διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (PIC)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Πρωτόκολλο UNECE Aarhus για τις ουσίες POPs και τα βαριά μέταλλα

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας** : Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

**Συνομογραφίες και αρκτικόλεξα**

: ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας  
CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]  
DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις  
DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις  
Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP  
N/A = Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία  
ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά  
PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις  
RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH  
SGG = Ομάδα Διαχωρισμού  
αΑαΒ = άκρωσ Ανθεκτικά και άκρωσ Βιοσυσσωρεύσιμα

[Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό \(ΕΚ\) Αρ. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Ταξινόμηση  | Αιτιολόγηση  |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (νευρικό σύστημα)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Βάσει δεδομένων δοκιμών<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού |

## Πλήρες κείμενο συντετημένων δηλώσεων H

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.   |
| H226   | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  |
| H301   | Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.  |
| H302   | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.   |
| H304   | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| H311   | Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.  |
| H312   | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.   |
| H315   | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.   |
| H317   | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.   |
| H318   | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  |
| H319   | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.   |
| H330   | Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.   |
| H332   | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  |
| H335   | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                                       |
| H336   | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  |
| H361d  | Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.  |
| H372   | Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.                  |
| H373   | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.      |
| H400   | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.   |
| H410   | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                     |
| H411   | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                          |
| H412   | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                       |
| EUH066 | Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.                       |

 Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Πλήρες κείμενο ταξινόμησεων [CLP/GHS]

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2      | ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ - Κατηγορία 2   |
| Acute Tox. 3      | ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ - Κατηγορία 3   |
| Acute Tox. 4      | ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ - Κατηγορία 4   |
| Aquatic Acute 1   | ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΟΞΥΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1       |
| Aquatic Chronic 1 | ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1    |
| Aquatic Chronic 2 | ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 2    |
| Aquatic Chronic 3 | ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 3    |
| Asp. Tox. 1       | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1  |
| Eye Dam. 1        | ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1                  |
| Eye Irrit. 2      | ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 2                  |
| Flam. Liq. 2      | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 2  |
| Flam. Liq. 3      | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 3  |
| Repr. 2           | ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ - Κατηγορία 2                                    |
| Skin Irrit. 2     | ΔΙ'ΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2                               |
| Skin Sens. 1      | ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1                                   |
| STOT RE 1         | ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 1 |
| STOT RE 2         | ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 2 |
| STOT SE 3         | ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - ΜΙΑ ΕΦ'ΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 3      |

**Ημερομηνία εκτύπωσης** : 22.10.2024

**Ημερομηνία έκδοσης/** : 22.10.2024

**Ημερομηνία αναθεώρησης**

**Ημερομηνία προηγούμενης** : 27.03.2023

**έκδοσης**

**Έκδοση** : 2

### Ειδοποίηση για τον αναγνώστη

Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο παρέχονται βάσει εργαστηριακών δοκιμών και πρακτικής εμπειρίας, στο βαθμό που δύναται να γνωρίζει η Jotun. Τα προϊόντα της Jotun θεωρούνται ημικατεργασμένα προϊόντα και συχνά χρησιμοποιούνται κάτω από συνθήκες εκτός του ελέγχου της Jotun. Η Jotun δεν μπορεί να εγγυηθεί οτιδήποτε πέραν της ποιότητας του ίδιου του προϊόντος. Ενδέχεται να πραγματοποιούνται μικρές διαφοροποιήσεις του προϊόντος ώστε να επιτυγχάνεται η συμμόρφωση με τις τοπικές απαιτήσεις. Η Jotun διατηρεί το δικαίωμα να αλλάζει τα παρεχόμενα δεδομένα χωρίς περαιτέρω ειδοποίηση.