



Das Original

# DIRKO™ HT Beige

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 05.09.2019

ενημέρωση: 20.08.2026

εκδοχή/αντικατασταθείσα έκδοση: 8.0/7.0

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγμα  
Όνομα του προϊόντος : DIRKO™ HT Beige  
Κωδικός προϊόντος : 030.793 (70 ml)  
UFI : V800-UORP-S00E-1TW3

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

##### 1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Προορίζεται για το κοινό  
Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Στεγανωτικά

##### 1.2.2. Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

##### Κατασκευαστής

ElringKlinger AG  
Max-Eyth-Straße 2  
72581 Dettingen/Erms - Γερμανία  
T +49 (0)7123 724 799  
[det.iam.sdb@elringklinger.com](mailto:det.iam.sdb@elringklinger.com)

##### Προμηθευτής

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: [sds@dlac-gmbh.de](mailto:sds@dlac-gmbh.de)

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

| Χώρα   | Οργανισμός/Εταιρία                                              | Διεύθυνση    | Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης |
|--------|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| Ελλάδα | Poison Information Center<br>Children's Hospital P & A Kyriakou | Athens 11762 | (+30) 21 07 79 37 77                 |
| Κύπρος | Κέντρο Πληροφόρησης Δηλητηριάσεων                               | Nikosia      | (+357) 1401                          |

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

##### Κατάταξη σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 1 H372

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε τμήμα 16

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

Χαλαζιάς: Οι ίνες που περικλείονται στο πολυμερές δεν αναμένεται να παρουσιάσουν κίνδυνο για την υγεία εφόσον υποβάλλονται σε επεξεργασία υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

#### 2.2. Στοιχεία επικέτας

##### Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Χαλαζιάς: Οι ίνες που περικλείονται στο πολυμερές δεν αναμένεται να παρουσιάσουν κίνδυνο για την υγεία εφόσον υποβάλλονται σε επεξεργασία υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Παρόλο που το προϊόν έχει ταξινομηθεί σύμφωνα με τα κριτήρια της CLP, δεν απαιτείται επισήμανση σύμφωνα με το άρθρο 23 σε συνδυασμό με το παράρτημα I (τμήμα 1.3.4.1) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].

Φράσεις ΕΥΗ : ΕΥΗ208 - Περιέχει 3-αμινοπροπυλοτριαιθοξισιλάνιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.  
ΕΥΗ210 - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Περιέχει ουσίες ABT/αΑαB, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH: οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (556-67-2). 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 %.

Ουσίες που σχηματίζονται υπό τις συνθήκες χρήσης:

DIRKO™ HT Beige

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Όνομα                     | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος                                               | %   | Κατάταξη σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]       |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|
| Οξίμη της 2-πεντανόνης    | (Αριθ. CAS) 623-40-5<br>(Αριθ. ΕΚ) 484-470-6                                   | ≤ 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373 |
| Αιθανόλη, αιθυλική αλκοόλ | (Αριθ. CAS) 64-17-5<br>(Αριθ. ΕΚ) 200-578-6<br>(Αριθ. ευρετηρίου) 603-002-00-5 | ≤ 1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                           |

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Μη εφαρμόσιμος

3.2. Μείγματα

| Όνομα                                                                                           | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος                                                                                       | %              | Κατάταξη σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Χαλαζίας                                                                                        | (Αριθ. CAS) 14808-60-7<br>(Αριθ. ΕΚ) 238-878-4                                                                         | 20 - < 50      | STOT RE 1, H372                                                                              |
| Πυρίτιο, άμορφο                                                                                 | (Αριθ. CAS) 112945-52-5<br>(Αριθ. ΕΚ) 601-216-3                                                                        | 5 - < 10       | Μη ταξινομημένος                                                                             |
| 2-πεντανόνη, Ο,Ο',Ο''-(αιθενυλοσιλυλιδυνο)τριοξίμη                                              | (Αριθ. CAS) 58190-62-8<br>(Αριθ. ΕΚ) 700-810-0<br>(Αριθ. REACH) 01-2120006148-66-XXXX                                  | 1 - < 5        | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319                                              |
| 2-πεντανόνη, Ο,Ο',Ο''-(μεθυλοσιλυλιδυνο)τριοξίμη                                                | (Αριθ. CAS) 37859-55-5<br>(Αριθ. ΕΚ) 484-460-1<br>(Αριθ. REACH) 01-2120004323-76-XXXX                                  | 1 - < 5        | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319                                              |
| Τιτανίου διοξείδιο                                                                              | (Αριθ. CAS) 13463-67-7<br>(Αριθ. ΕΚ) 236-675-5                                                                         | 1 - < 5        | Μη ταξινομημένος                                                                             |
| 3-αμινοπροπυλοτριαιθοξυσιλάνιο                                                                  | (Αριθ. CAS) 919-30-2<br>(Αριθ. ΕΚ) 213-048-4<br>(Αριθ. ευρετηρίου) 612-108-00-0<br>(Αριθ. REACH) 01-2119480479-24-XXXX | 0,1 - < 1      | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin. Sens. 1B, H317 |
| Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο<br>(ουσ που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH) | (Αριθ. CAS) 556-67-2<br>(Αριθ. ΕΚ) 209-136-7<br>(Αριθ. ευρετηρίου) 014-018-00-1                                        | 0,01 - < 0,079 | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                       |

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε τμήμα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών
- : Συμβουλευθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. Ποτέ μη χορηγείτε οτιδήποτε από το στόμα σε ανίσθητο άτομο. Τοποθετήστε το πάσχον άτομο στη θέση ανάρρωσης.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή
- : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα
- : Σβγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια
- : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση
- : Ξεπλύνετε το στόμα. Προληπτικά χορηγήστε άφθονο νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα
- : Το προϊόν δεν θεωρείται ερεθιστικό για το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
- Συμπτώματα/επιδράσεις
- : Χαλαζίας: Οι ίνες που περικλείονται στο πολυμερές δεν αναμένεται να παρουσιάσουν κίνδυνο για την υγεία εφόσον υποβάλλονται σε επεξεργασία υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα πυροσβεστικά υλικά
- : Χρησιμοποιήστε πυροσβεστικό μέσο κατάλληλο για την πλευρική προσβολή της πυρκαγιάς. Διοξείδιο του άνθρακα. Σκόνη πυρόσβεσης. Ψεκασμός με νερό. Για μεγάλων πυρκαγιών: Αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες.
- Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο
- : Μην χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.

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

- Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
- : Διοξείδιο του άνθρακα. Μονοξείδιο του άνθρακα. Τοξικά αέρια, ατμοί. Οξείδια πυριτίου.

|                                            |   |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες</b> |   |                                                                                                                                                             |
| Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς   | : | Χρησιμοποιήστε σπρέι νερού ή ομίχλη για να κρυώσετε τα εκτεθειμένα δοχεία. Αποφεύγετε (μην επιτρέψετε) το νερό της πυρόσβεσης να διεισδύσει στο περιβάλλον. |
| Προστασία κατά την πυρόσβεση               | : | Χρησιμοποιείτε αυτόνομη αναπνευστική στολή και προστατευτικό ρουχισμό.                                                                                      |

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης**

|                                                                                                |   |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης</b> |   |                                                                                                                                                          |
| Γενικά μέτρα                                                                                   | : | Φροντίστε για τον κατάλληλο εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς. Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Η περιοχή διαρροής ίσως είναι ολισθηρή. |

|                                                 |   |                                    |
|-------------------------------------------------|---|------------------------------------|
| <b>6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης</b> |   |                                    |
| Μέτρα έκτακτης ανάγκης                          | : | Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό. |

|                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Εξοπλισμός προστασίας                                  | : | Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία". |

|                                                                                                                                   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις</b>                                                                                           |  |  |
| Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Ανακόψτε και περιορίστε το διασκορπισμό στο έδαφος. |  |  |

|                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Μέθοδοι καθαρισμού                                         | : | Σκουπίστε με απορροφητικό υλικό (π.χ. με ένα πανί). Απορροφήστε τις διαρροές με αδρανή στερεά όπως άργιλο ή γη διατόμων όσο το δυνατό πιο σύντομα. Διατηρήστε σε κατάλληλο δοχείο για απόρριψη. Απομακρύνετε σύμφωνα με τους κατά τόπους προβλεπόμενους κανονισμούς. |

|                                                                                                                                         |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα</b>                                                                                                   |  |  |
| Βλέπε τον τομέα 8 για ό,τι αφορά στην προσωπική προστασία. Βλέπε τον τομέα 13 για ό,τι αφορά στην απόρριψη των υπολειμμάτων καθαρισμού. |  |  |

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

|                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό             | : | Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς, εκνεφώματα. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Φορατε ατομικό εξοπλισμό προστασίας.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Μέτρα υγιεινής                              | : | Χρήση του προϊόντος με ορθή βιομηχανική υγιεινή και διαδικασίες ασφαλείας. Πλύνετε τα χέρια και τις άλλες εκτεθειμένες περιοχές με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και όταν φύγετε από την εργασία σας. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. |

|                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων</b> |   |                                                                                                                                                                                                            |
| Συνθήκες φύλαξης                                                               | : | Να διατηρείται στον αρχικό περιέκτη. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Διατηρήστε σε ξηρό, δροσερό και καλά εξαεριζόμενο μέρος. Προστατέψτε από τη θερμότητα και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. |
| Περιορισμοί κοινής αποθήκευσης                                                 | : | Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.                                                                                                                                                                    |

|                                           |  |  |
|-------------------------------------------|--|--|
| <b>7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις</b> |  |  |
| Στεγανωτικά.                              |  |  |

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

|                                                                        |                   |                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| <b>8.1. Παράμετροι ελέγχου</b>                                         |                   |                                             |
| <b>Χαλαζίας (14808-60-7)</b>                                           |                   |                                             |
| ΕΕ                                                                     | Τοπική ονομασία   | Respirable crystalline silica dust          |
| ΕΕ                                                                     | BOELV TWA (mg/m³) | 0,1 mg/m³                                   |
| Ελλάδα                                                                 | Τοπική ονομασία   | Πυριτίου οξειδίο του, κρυσταλλικό, χαλαζίας |
| Ελλάδα                                                                 | OEL TWA (mg/m³)   | 0,1 mg/m³ (αναπν.)                          |
| <b>Αιθανόλη, αιθυλική αλκοόλ (64-17-5)</b>                             |                   |                                             |
| Ελλάδα                                                                 | Τοπική ονομασία   | Αιθανόλη                                    |
| Ελλάδα                                                                 | OEL TWA (mg/m³)   | 1900 mg/m³                                  |
| Ελλάδα                                                                 | OEL TWA (ppm)     | 1000 ppm                                    |
| <b>Τιτανίου διοξείδιο (13463-67-7)</b>                                 |                   |                                             |
| Ελλάδα                                                                 | Τοπική ονομασία   | Τιτανίου διοξείδιο                          |
| Ελλάδα                                                                 | OEL TWA (mg/m³)   | 10 mg/m³ (εισπν.)<br>5 mg/m³ (αναπν.)       |
| <b>2-πεντανόνη, Ο,Ο',Ο''-(αιθενυλοσιλυλιδυνο)τριοξίμη (58190-62-8)</b> |                   |                                             |
| DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)                                                |                   |                                             |

# DIRKO™ HT Beige

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

|                                                                        |                                    |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>2-πεντανόνη, Ο,Ο',Ο''-(αιθενυλοσιλυλιδυνο)τριοξίμη (58190-62-8)</b> |                                    |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική                       | 0,065 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή                         | 0,229 mg/m <sup>3</sup>            |
| DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)                                          |                                    |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική                       | 0,033 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή                         | 0,057 mg/m <sup>3</sup>            |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική                       | 0,033 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| PNEC (Νερό)                                                            |                                    |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού)                                           | 0,103 mg/l                         |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)                                              | 0,01 mg/l                          |
| PNEC (Ιζημα)                                                           |                                    |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)                                          | 0,586 mg/kg ξηρό βάρος             |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)                                             | 0,059 mg/kg ξηρό βάρος             |
| PNEC (Εδαφος)                                                          |                                    |
| PNEC εδαφος                                                            | 0,046 mg/kg ξηρό βάρος             |
| PNEC (STP)                                                             |                                    |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                                  | 2,22 mg/l                          |
| <b>2-πεντανόνη, Ο,Ο',Ο''-(μεθυλοσιλυλιδυνο)τριοξίμη (37859-55-5)</b>   |                                    |
| DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)                                                |                                    |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική                       | 0,065 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή                         | 0,229 mg/m <sup>3</sup>            |
| DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)                                          |                                    |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική                       | 0,033 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή                         | 0,057 mg/m <sup>3</sup>            |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική                       | 0,033 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| PNEC (Νερό)                                                            |                                    |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού)                                           | 0,1 mg/l                           |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)                                              | 0,01 mg/l                          |
| PNEC (Ιζημα)                                                           |                                    |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)                                          | 0,569 mg/kg ξηρό βάρος             |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)                                             | 0,057 mg/kg ξηρό βάρος             |
| PNEC (Εδαφος)                                                          |                                    |
| PNEC εδαφος                                                            | 0,044 mg/kg ξηρό βάρος             |
| PNEC (STP)                                                             |                                    |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                                  | 2,15 mg/l                          |
| <b>3-αμινοπροπυλοτριαιθοξισιλάνιο (919-30-2)</b>                       |                                    |
| DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)                                                |                                    |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική                       | 2 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα     |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή                         | 14 mg/m <sup>3</sup>               |
| DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)                                          |                                    |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική                       | 1 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα     |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή                         | 3,5 mg/m <sup>3</sup>              |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική                       | 1 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα     |
| PNEC (Νερό)                                                            |                                    |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού)                                           | 0,5 mg/l                           |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)                                              | 0,05 mg/l                          |
| PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)                                | 2,05 mg/l                          |
| PNEC (Ιζημα)                                                           |                                    |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)                                          | 1,8 mg/kg ξηρό βάρος               |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)                                             | 0,18 mg/kg ξηρό βάρος              |
| PNEC (Εδαφος)                                                          |                                    |
| PNEC εδαφος                                                            | 0,069 mg/kg ξηρό βάρος             |
| <b>οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (556-67-2)</b>                        |                                    |
| DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)                                                |                                    |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή                         | 73 mg/m <sup>3</sup>               |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή                              | 73 mg/m <sup>3</sup>               |

| οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (556-67-2)         |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)                    |                                  |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική | 3,7 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή   | 13 mg/m³                         |
| Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή        | 13 mg/m³                         |
| PNEC (Νερό)                                      |                                  |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού)                     | 0,0015 mg/l                      |
| PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)                        | 0,00015 mg/l                     |
| PNEC (Ιζημα)                                     |                                  |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)                    | 3 mg/kg ξηρό βάρος               |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)                       | 0,3 mg/kg ξηρό βάρος             |
| PNEC (Έδαφος)                                    |                                  |
| PNEC έδαφος                                      | 4,2 mg/kg ξηρό βάρος             |
| PNEC (στοματική)                                 |                                  |
| PNEC στοματική (δευτερογενής δηλητηρίαση)        | 41 mg/kg τροφής                  |
| PNEC (STP)                                       |                                  |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων            | 10 mg/l                          |

| 8.2. Έλεγχοι έκθεσης                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι                                            | : Παρέχετε τοπικό σύστημα εξαερισμού ή γενικό αερισμό δωματίων για τη μείωση συγκεντρώσεων ατμών.                                                                                                                                                                        |
| Προστασία των χεριών                                                    | : Να φοράτε κατάλληλα γάντια (EN 374). Σύντομη επαφή: νιτρίλιο/νεοπρένιο, ≥ 0,2 mm. Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή: νιτρίλιο, ≥ 1,25 mm. Ο ακριβής χρόνος διάσπασης πρέπει να διαπιστωθεί από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και πρέπει να τηρείται. |
| Προστασία οφθαλμών                                                      | : Χημικά προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας (EN ISO 16321).                                                                                                                                                                                                         |
| Προστασία του δέρματος                                                  | : Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία (EN 14605, EN 13982).                                                                                                                                                                                                      |
| Προστασία των αναπνευστικών οδών                                        | : Προτείνεται αναπνευστικός, προστατευτικός εξοπλισμός όπου υπάρχει έκθεση μέσω εισπνοής από τη χρήση. Ατομική προστασία της αναπνοής με τύπο φίλτρου ABEK (EN 14387).                                                                                                   |
| Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο | : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.                                                                                                                                                                                                                            |

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

| 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Φυσική κατάσταση                                            | : Στερεός. Πολτός.                                                                                                                                              |
| Χρώμα                                                       | : Μπεζ                                                                                                                                                          |
| Οσμή                                                        | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                                                                                                                               |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως                                 | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                                                                                                                               |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως     | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                                                                                                                               |
| Ευφλεκτότητα                                                | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                                                                                                                               |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας                     | : Δεν ισχύει                                                                                                                                                    |
| Σημείο ανάφλεξης                                            | : Δεν ισχύει                                                                                                                                                    |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης                                    | : Δεν ισχύει                                                                                                                                                    |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                     | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                                                                                                                               |
| pH                                                          | : Δεν ισχύει                                                                                                                                                    |
| Κινηματικό ιξώδες                                           | : Δεν ισχύει                                                                                                                                                    |
| Διαλυτότητα                                                 | : Νερό: Σχεδόν αδιάλυτο<br>Ακετόνη, Αλκοόλ: ελάχιστα διαλυτό<br>Αλιφατικοί / αρωματικοί υδρογονάνθρακες: διασπειρόμενοι<br>Χλωριωμένοι διαλύτες: διασπειρόμενοι |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή) | : Δεν ισχύει                                                                                                                                                    |
| Τάση ατμών                                                  | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                                                                                                                               |
| Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα                           | : ~ 1,25 kg/dm³ (20 °C)                                                                                                                                         |
| Σχετική πυκνότητα ατμών                                     | : Δεν ισχύει                                                                                                                                                    |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων                                   | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                                                                                                                               |

| 9.2. Λοιπές πληροφορίες                                    |         |
|------------------------------------------------------------|---------|
| 9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου |         |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                                       | : Καμία |
| Οξειδωτικές ιδιότητες                                      | : Καμία |

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1. Αντιδραστικότητα
- Βουλκανίζεται σε θερμοκρασία δωματίου και σε επαφή με υγρασία.
- 10.2. Χημική σταθερότητα
- Σταθερό υπό συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης όπως προβλέπονται στον τμήμα 7.
- 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
- Καμία σε κανονική χρήση.
- 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή
- Υψηλή θερμοκρασία.
- 10.5. Μη συμβατά υλικά
- Οξειδωτής. Νερό.
- 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
- Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Διοξείδιο του άνθρακα. Μονοξείδιο του άνθρακα. Τοξικά αέρια, ατμοί. Οξείδια πυριτίου.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
- Οξεία τοξικότητα : Μη ταξινομημένος
- Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

| 2-πεντανόνη, Ο,Ο',Ο''-(αιθενυλοσιλυλιδυνο)τριοξίμη (58190-62-8) |                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                             | 1000 - 2000 mg/kg |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους                            | > 2000 mg/kg      |
| 2-πεντανόνη, Ο,Ο',Ο''-(μεθυλοσιλυλιδυνο)τριοξίμη (37859-55-5)   |                   |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                             | 1234 mg/kg        |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους                            | > 2000 mg/kg      |
| 3-αμινοπροπυλοτριαιθοξυσιλάνιο (919-30-2)                       |                   |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                             | 1490 mg/kg        |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια                              | 4076 mg/kg        |
| LC50 εισπνοή σε αρουραίους (ατμούς)                             | > 145 mg/m³/6 h   |
| Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (556-67-2)                        |                   |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                             | > 4800 mg/kg      |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους                            | > 2375 mg/kg      |
| LC50 εισπνοή σε αρουραίους (σκόνη/σταγονίδια)                   | 36 mg/l/4 h       |

- Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Μη ταξινομημένος
- Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
- Σοβαρή οφθαλμική βλάβη | Ερεθισμό των οφθαλμών : Μη ταξινομημένος
- Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
- Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μη ταξινομημένος
- Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
- Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος
- Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
- Καρκινογενεση : Μη ταξινομημένος
- Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
- Τοξικότητα για την αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος
- Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος
- Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση : Χαλαζίας: Οι ίνες που περικλείονται στο πολυμερές δεν αναμένεται να παρουσιάσουν κίνδυνο για την υγεία εφόσον υποβάλλονται σε επεξεργασία υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.
- Τοξικότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος
- Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας****11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Ενδοκρινική διαταραχή για την ανθρώπινη υγεία : Το μείγμα δεν έχει ιδιότητες ικανές να διαταράξουν την ενδοκρινική δραστηριότητα.

**11.2.2. Λοιπές πληροφορίες**

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και : Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης πιθανά συμπτώματα

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

Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον : Μη ταξινομημένος

Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον : Μη ταξινομημένος

Η μέγιστη συγκέντρωση οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξανίου (556-67-2) που μπορεί να εκπλυθεί από το προϊόν είναι κάτω από το καθορισμένο επίπεδο ασφάλειας (< 0,0079 mg/l) για την υδρόβια ζωή.

**2-πεντανόνη, Ο,Ο',Ο''-(αιθενυλοσιλυλιδυνο)τριοξίμη (58190-62-8)**

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| LC50 ψάρια        | > 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss   |
| EC50 μαλακόστρακα | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna         |
| EC50 φύκια        | 88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC φύκια        | 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

**2-πεντανόνη, Ο,Ο',Ο''-(μεθυλοσιλυλιδυνο)τριοξίμη (37859-55-5)**

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| LC50 ψάρια        | > 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss   |
| EC50 μαλακόστρακα | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna         |
| EC50 φύκια        | 88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC φύκια        | 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

**3-αμινοπροπυλοτριοξοξυσιλάνιο (919-30-2)**

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| LC50 ψάρια        | > 934 mg/l 96 h, Danio rerio              |
| EC50 μαλακόστρακα | 331 mg/l 48 h, Daphnia magna              |
| EC50 φύκια        | > 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus |
| NOEC μαλακόστρακα | > 11,9 mg/l 21 d, Daphnia magna           |
| NOEC φύκια        | 1,3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus    |

**Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (556-67-2)**

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| LC50 ψάρια        | > 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss      |
| EC50 μαλακόστρακα | > 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna            |
| EC50 φύκια        | > 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC ψάρια        | ≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss     |
| NOEC μαλακόστρακα | ≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna            |
| NOEC φύκια        | < 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης****2-πεντανόνη, Ο,Ο',Ο''-(αιθενυλοσιλυλιδυνο)τριοξίμη (58190-62-8)**

|                                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Μη εύκολα βιοδιασπώμενο. |
| Βιοαποδόμηση                           | 1 %, 28 d (OECD 301 B)   |

**2-πεντανόνη, Ο,Ο',Ο''-(μεθυλοσιλυλιδυνο)τριοξίμη (37859-55-5)**

|                                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Μη εύκολα βιοδιασπώμενο. |
| Βιοαποδόμηση                           | 1 %, 28 d (OECD 301 B)   |

**3-αμινοπροπυλοτριοξοξυσιλάνιο (919-30-2)**

|                                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Μη εύκολα βιοδιασπώμενο. |
| Βιοαποδόμηση                           | 67 %, 28 d (OECD 301 A)  |

**Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (556-67-2)**

|                                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Μη εύκολα βιοδιασπώμενο. |
| Βιοαποδόμηση                           | 3,7 %, 29 d (OECD 310)   |

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης****2-πεντανόνη, Ο,Ο',Ο''-(αιθενυλοσιλυλιδυνο)τριοξίμη (58190-62-8)**

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH) | 69,21 l/kg |
|-----------------------------------------|------------|

**2-πεντανόνη, Ο,Ο',Ο''-(μεθυλοσιλυλιδυνο)τριοξίμη (37859-55-5)**

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH) | 103,3 l/kg |
|-----------------------------------------|------------|

# DIRKO™ HT Beige

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### 3-αμινοπροπυλοτριαιθοξισιλόξιο (919-30-2)

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH) 3,4 (OECD 305 C)

### οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (556-67-2)

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH) 12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) 6,98 (21,7 °C)

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Περιέχει ουσίες ABT/αΑαB, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH: οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (556-67-2).

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ενδοκρινική διαταραχή για το περιβάλλον : Το μείγμα δεν έχει ιδιότητες ικανές να διαταράξουν την ενδοκρινική δραστηριότητα.

### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Τοπική νομοθεσία (απόβλητα) : Απομακρύνετε με έναν ασφαλή τρόπο σε συμφωνία με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων : Απορρίψτε το υλικό και το δοχείο του σε σημείο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών απορριμμάτων. Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

Υποδείξεις για την απόρριψη των αποβλήτων : Αδειάστε εντελώς τις συσκευασίες πριν την απόρριψη. Όταν είναι τελείως άδεια, τα δοχεία μπορούν να ανακυκλωθούν όπως οποιαδήποτε άλλη συσκευασία.

Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων : Οι ισχύοντες EWC κωδικοί αριθμοί εξαρτώνται από την πηγή προέλευσης. Ο κατασκευαστής επομένως δεν είναι σε θέση να προσδιορίσει τους EWC άχρηστους κωδικούς ή προϊόντα που χρησιμοποιούνται σε διαφορετικές δραστηριότητες. Ο κατάλογος των EWC κωδικών προορίζεται σαν υπόδειξη για τους χρήστες.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / IMDG / IATA

### 14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

Αριθμός OHE (ADR) : Μη εφαρμόσιμος

Αριθμός OHE (IMDG) : Μη εφαρμόσιμος

Αριθμός OHE (IATA) : Μη εφαρμόσιμος

### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR) : Μη εφαρμόσιμος

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG) : Μη εφαρμόσιμος

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA) : Μη εφαρμόσιμος

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

#### ADR

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR) : Μη εφαρμόσιμος

#### IMDG

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG) : Μη εφαρμόσιμος

#### IATA

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA) : Μη εφαρμόσιμος

### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Κατηγορία συσκευασίας (ADR) : Μη εφαρμόσιμος

Κατηγορία συσκευασίας (IMDG) : Μη εφαρμόσιμος

Κατηγορία συσκευασίας (IATA) : Μη εφαρμόσιμος

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι

Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον : Όχι

Άλλες πληροφορίες : Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

- Επίγεια μεταφορά
- Μη εφαρμόσιμος
- Μεταφορά μέσω θαλάσσης
- Μη εφαρμόσιμος
- Εναέρια μεταφορά
- Μη εφαρμόσιμος

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Μη εφαρμόσιμος

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 XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

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

Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH: Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο (556-67-2).

REACH Κατάλογος περιορισμών (Παράρτημα XVII)

Περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XVII του REACH (Κατάλογος περιορισμών):

| Όνομα                         | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος                                                | Κωδικός αναφοράς |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο | (Αριθ. CAS) 556-67-2<br>(Αριθ. ΕΚ) 209-136-7<br>(Αριθ. ευρετηρίου) 014-018-00-1 | 70               |

- Κανονισμός PIC (συναίνεσης μετά από ενημέρωση)
- Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός (ΕΕ) 649/2012 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων).
- Κανονισμός POP ( Έμμοι οργανικοί ρύποι)
- Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμοιους οργανικούς ρύπους).
- Κανονισμός περί εξασθένησης του όζοντος
- Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός (ΕΕ) 2024/590 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος).
- Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών
- Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών).
- Κανονισμός περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών
- Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός (ΕΚ) 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών).

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

- Πηγές δεδομένων : ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.
- Αλλαγές σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση : Τμήμα 2.3  
Τμήμα 3.2  
Τμήμα 6.1 + 6.2  
Τμήμα 8.1  
Τμήμα 15.1.1

Συντομογραφίες και ακρώνυμα:

|      |                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | Η ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων                                   |
| CLP  | Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων |
| DMEL | Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις (Derived Minimal Effect Level)                                           |

DIRKO™ HT Beige

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL        | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (Derived No-Effect Level)                                                                     |
| EC50        | Αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης απόκρισης (διάμεση αποτελεσματική συγκέντρωση)              |
| IATA        | Διεθνής Οργάνωση Πολιτικής Αεροπορίας (International Air Transport Association)                                                 |
| IMDG        | «Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας για τη μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων» (International Maritime Dangerous Goods Code)        |
| LC50        | Συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος συγκέντρωση)                                     |
| LD50        | Δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)                                                   |
| NOEC/L      | Συγκέντρωση/Επίπεδο στην οποία δεν παρατηρούνται επιπτώσεις (No Observed Effect Concentration/Level)                            |
| PNEC        | Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (Predicted No-Effect Concentration)                                                   |
| REACH       | Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων |
| UFI         | Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου (Unique Formula Identifier)                                                                |
| αΑaB (νPvB) | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (Very Persistent and Very Bioaccumulative)                                      |
| ABT (PBT)   | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)                                                |
| ΔΔΑ (SDS)   | Δελτίο δεδομένων ασφαλείας (Safety Data Sheet)                                                                                  |
| MBK (STP)   | Μονάδων Βιολογικού Καθαρισμού (Sewage Treatment Plant)                                                                          |
| ΟΟΣΑ (OECD) | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Organisation for Economic Cooperation and Development)                        |

Κείμενο των φράσεων H-και EUH:

|                     |                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4                                       |
| Aquatic Chronic 1   | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1                  |
| Eye Dam. 1          | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1                               |
| Eye Irrit. 2        | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2                               |
| Flam. Liq. 2        | Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 2                                                             |
| Flam. Liq. 3        | Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 3                                                             |
| Repr. 2             | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2                                               |
| Skin Corr. 1B       | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1B                                          |
| Skin Sens. 1B       | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1B                                             |
| STOT RE 1           | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 1       |
| STOT RE 2           | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2       |
| H225                | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.                                                          |
| H226                | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.                                                               |
| H302                | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.                                                      |
| H314                | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.                             |
| H317                | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.                                    |
| H318                | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.                                                       |
| H319                | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                                    |
| H361f               | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.                                             |
| H372                | Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.             |
| H373                | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H410                | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                |

ΔΔΑ ΕΕ (Παράρτημα II REACH)

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.