

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 1 από 20

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

##### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

DINITROL 447 Black

UFI:

MV3F-F0Y5-U008-EEH1

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

Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος

Επιχρίσματα αντιδιαβρωτικής προστασίας

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

Εταιρεία: DINOL GmbH

Οδός: Pyrmonter Strasse 76

Τόπος: D-32676 Luegde

Τηλέφωνο: + 49 (0) 5281 982980

Τέλεφαξ: + 49 (0) 5281 9829860

Ηλεκτρονική διεύθυνση: msds@dinol.com

Αρμόδιος: Labor

Τομέας χορήγησης: msds@dinol.com

πληροφοριών:

##### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου

Poison Information Centre Emergency number: (0030) 2107793777

##### Επείγουσας ανάγκης:

#### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

###### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H336

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

##### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

###### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

###### Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή

Υδρογονάνθρακες, C6-C7, κ-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξανίου

ξυλόλιο

κολοφώνιο

Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol

Προειδοποιητική

Κίνδυνος

λέξη:

Εικονογράμματα:



###### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 2 από 20

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                                    |
| H336 | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.                                                   |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                     |

#### Δηλώσεις προφύλαξης

|           |                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.        |
| P260      | Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.                                             |
| P280      | Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά. |
| P370+P378 | Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε για να κατασβήσετε.                                                       |
| P403+P235 | Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.                                                       |

#### Ειδική επισήμανση ορισμένων μειγμάτων

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

#### Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml

Προειδοποιητική

Κίνδυνος

λέξη:

Εικονογράμματα:



#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H317

#### Δηλώσεις προφύλαξης

P280

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

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

#### 3.2. Μείγματα

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 3 από 20

#### Σχετικά συστατικά

| Αριθ. CAS   | Ονομασία                                                                                                                                                                  | Βάρος            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|             | Αριθ. ΕΚ                                                                                                                                                                  | Αριθ. Ευρετηρίου |
|             | Αριθ. REACH                                                                                                                                                               |                  |
|             | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)                                                                                                                              |                  |
|             | Υδρογονάνθρακες, C6-C7, κ-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξανίου                                                                                                     | 30 - < 35 %      |
|             | 921-024-6                                                                                                                                                                 | 01-2119475514-35 |
|             | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411                                                                          |                  |
| 1330-20-7   | ξυλόλιο                                                                                                                                                                   | 10 - < 15 %      |
|             | 215-535-7                                                                                                                                                                 | 601-022-00-9     |
|             | 01-2119488216-32                                                                                                                                                          |                  |
|             | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412 |                  |
| 8050-09-7   | κολοφώνιο                                                                                                                                                                 | 5 - < 10 %       |
|             | 232-475-7                                                                                                                                                                 | 650-015-00-7     |
|             | 01-2119480418-32                                                                                                                                                          |                  |
|             | Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                        |                  |
| 141-78-6    | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο                                                                                                                                        | 1 - < 5 %        |
|             | 205-500-4                                                                                                                                                                 | 607-022-00-5     |
|             | 01-2119475103-46                                                                                                                                                          |                  |
|             | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                                              |                  |
|             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                                       | 1 - < 5 %        |
|             | 927-241-2                                                                                                                                                                 | 01-2119471843-32 |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412                                                                                              |                  |
| 25085-50-1  | Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol                                                                                                                    | 1 - < 5 %        |
|             | Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                        |                  |
| 128601-23-0 | Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά                                                                                                                                            | 1 - < 5 %        |
|             | 918-668-5                                                                                                                                                                 | 01-2119455851-35 |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066                                                                       |                  |
| 64-17-5     | Ethanol                                                                                                                                                                   | 1 - < 5 %        |
|             | 200-578-6                                                                                                                                                                 | 01-2119457610-43 |
|             | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                                                                                                                     |                  |
| 7779-90-0   | δισ(ορθοφωσφορικός) τριπυεδάργυρος                                                                                                                                        | < 1 %            |
|             | 231-944-3                                                                                                                                                                 | 030-011-00-6     |
|             | 01-2119485044-40                                                                                                                                                          |                  |
|             | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410                                                                                                                             |                  |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 4 από 20

#### Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)

| Αριθ. CAS   | Αριθ. ΕΚ  | Ονομασία                                                                                                                                                | Βάρος       |
|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|             |           | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)                                                                         |             |
|             | 921-024-6 | Υδρογονάνθρακες, C6-C7, κ-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξανίου                                                                                   | 30 - < 35 % |
|             |           | αναπνευστική: LC50 = > 20 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = >2000 mg/kg; στοματική: LD50 = > 2000 mg/kg                                                   |             |
| 1330-20-7   | 215-535-7 | ξυλόλιο                                                                                                                                                 | 10 - < 15 % |
|             |           | αναπνευστική: LC50 = 10-20 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 1,5 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα); δερματική: LD50 = 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = 8700 mg/kg |             |
| 8050-09-7   | 232-475-7 | κολοφώνιο                                                                                                                                               | 5 - < 10 %  |
|             |           | δερματική: LD50 = >2000 mg/kg; στοματική: LD50 = 2800 mg/kg                                                                                             |             |
| 141-78-6    | 205-500-4 | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο                                                                                                                      | 1 - < 5 %   |
|             |           | αναπνευστική: LC50 = 50 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = >20000 mg/kg; στοματική: LD50 = 5620 mg/kg                                                      |             |
|             | 927-241-2 | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     | 1 - < 5 %   |
|             |           | αναπνευστική: LC50 = 4951 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = 5000 mg/kg; στοματική: LD50 = 4951 mg/kg                                                      |             |
| 128601-23-0 | 918-668-5 | Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά                                                                                                                          | 1 - < 5 %   |
|             |           | δερματική: LD50 = > 3160 mg/kg; στοματική: LD50 = > 2000 mg/kg                                                                                          |             |
| 64-17-5     | 200-578-6 | Ethanol                                                                                                                                                 | 1 - < 5 %   |
|             |           | αναπνευστική: LC50 = > 50 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = > 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100                   |             |
| 7779-90-0   | 231-944-3 | δις(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος                                                                                                                      | < 1 %       |
|             |           | αναπνευστική: LC50 = > 5,7 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα); στοματική: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1           |             |

#### Επιπλέον στοιχεία

Πλήρες κείμενο των Δηλώσεων Επικινδυνότητας H και EUH: Βλ. ενότητα 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

##### Γενικές υποδείξεις

Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια.  
Ποτέ χορήγηση δια του στόματος σε άτομα τα οποία έχουν χάσει τις αισθήσεις τους ή σε συσπάσεις.  
Σε περίπτωση αμφιβολίας, ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν, αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

##### Εισπνοή

Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο.

##### Επαφή δέρματος

Αλλαγή μολυσμένης ενδυμασίας.  
Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].  
Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

##### Επαφή στα μάτια

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. Σε περίπτωση ερεθισμού των ματιών ζητήστε τη βοήθεια οφθαλμιάτρου.

##### Κατάποση

Σε περίπτωση κατάποσης, ξεπλύνετε το στόμα με νερό (μόνο εφόσον το θύμα διατηρεί τις αισθήσεις του).  
Καλέστε αμέσως γιατρό.  
Κρατήστε τον τραυματία ήρεμο, σκεπάστε και κρατήστε τον ζεστό.  
ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 5 από 20

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

Ναυτία, Ζάλη, Πονοκέφαλοι.

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

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1. Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, Διοξειδίο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), Πυροσβεστική σκόνη, Σπρέυ νερού.**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Δυνατός πίδακας νερού.

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

Καύσιμο. Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα. παραγωγή: μονοξειδίο του άνθρακα

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

**Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείστε σπρέυ νερού. Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****Γενικές πληροφορίες**Τήρηση επαρκούς αερισμού.  
Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας.  
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.  
Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.**Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Για περαιτέρω προδιαγραφές, συμβουλευτείτε την ενότητα 8 του SDS.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.  
Σε περίπτωση δημιουργίας αερίων ή εισροή στα απόνερα ή το αποχετευτικό σύστημα ενημερώστε άμεσα τις αρμόδιες υπηρεσίες.**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό****Για την αποθήκευση**Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα).  
Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).  
Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.**Για τον καθαρισμό**Τήρηση επαρκούς αερισμού.  
Καθαρίστε πολύ καλά τις μολυσμένες επιφάνειες.  
μη ξεπλένετε με νερό.**Άλλες πληροφορίες**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7  
Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 6 από 20

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης.  
Σε περίπτωση που η τοπική απορρόφηση δεν είναι εφικτή ή ανεπαρκή, τότε πρέπει να εξασφαλιστεί κατά δυνατότητα ο καλός αερισμός του χώρου εργασίας.

#### Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.  
Οι αναθυμιάσεις είναι βαρύτερες από τον αέρα και εξαπλώνονται στο δάπεδο.  
Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα.

#### Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.  
Μην τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε.  
Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.  
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.  
Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.  
Μην αναπνέετε το αέριο/τους ατμούς/το αερόλυμα.

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

#### Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.  
Το δοχείο να προστατεύεται από την υγρασία.  
Μακριά από θερμότητα. Προφυλάξτε από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

#### Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Μην αποθηκεύετε μαζί με: Οξειδωτική (έξ) ουσία. Δυνατό οξύ, ισχυρά αλκάλια

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Ενδεικτικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

| Αριθ. CAS  | Χημικός παράγοντας              | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | ίνες/cm <sup>3</sup> | Κατηγορία | Προέλευση |
|------------|---------------------------------|------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 64-17-5    | Αιθανόλη                        | 1000 | 1900              |                      | 8 ώρες    |           |
| 1317-65-3  | Ασβέστιο ανθρακικό (αναπν.)     | -    | 5                 |                      | 8 ώρες    |           |
| 1330-20-7  | Ξυλόλια (όλα τα ισομερή)        | 100  | 435               |                      | 8 ώρες    |           |
|            |                                 | 150  | 650               |                      | 15 λεπτά  |           |
| 141-78-6   | Οξικός αιθυλεστέρας             | 200  | 734               |                      | 8 ώρες    |           |
|            |                                 | 400  | 1468              |                      | 15 λεπτά  |           |
| 14807-96-6 | Τάλκης (χωρίς αμίαντο) (αναπν.) | -    | 2                 |                      | 8 ώρες    |           |

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 7 από 20

### Τιμές DNEL/DMEL

| Αριθ. CAS                              | Χημικός παράγοντας                                                    |           |                         |  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|--|
| DNEL τύπος                             | Οδός έκθεσης                                                          | Επίδρασης | Τιμή                    |  |
|                                        | Υδρογονάνθρακες, C6-C7, κ-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξανίου |           |                         |  |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                          | συστημικό | 2035 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                             | συστημικό | 773 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                          | συστημικό | 608 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                             | συστημικό | 699 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική                                                             | συστημικό | 699 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |  |
| 1330-20-7                              | ξυλόλιο                                                               |           |                         |  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική                                                             | συστημικό | 1,6 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |  |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                             | συστημικό | 180 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                             | συστημικό | 108 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |  |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                          | συστημικό | 77 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                          | συστημικό | 14,8 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 8050-09-7                              | κολοφώνιο                                                             |           |                         |  |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                          | συστημικό | 117 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                             | συστημικό | 17 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                          | συστημικό | 35 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                             | συστημικό | 10 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική                                                             | συστημικό | 10 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |  |
| 141-78-6                               | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο                                    |           |                         |  |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                          | συστημικό | 734 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία                | αναπνευστική                                                          | συστημικό | 1468 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                          | τοπικά    | 734 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία                | αναπνευστική                                                          | τοπικά    | 1468 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                             | συστημικό | 63 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                          | συστημικό | 367 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία                | αναπνευστική                                                          | συστημικό | 734 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                             | συστημικό | 37 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική                                                             | συστημικό | 4,5 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |  |
|                                        | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics   |           |                         |  |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                          | συστημικό | 871 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                             | συστημικό | 208 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |  |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 8 από 20

|                                              |              |           |                          |
|----------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση       | αναπνευστική | συστημικό | 185 mg/m <sup>3</sup>    |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση       | δερματική    | συστημικό | 125 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση       | στοματική    | συστημικό | 125 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |
| 128601-23-0 Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά   |              |           |                          |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση       | αναπνευστική | συστημικό | 150 mg/m <sup>3</sup>    |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση       | δερματική    | συστημικό | 25 mg/kg<br>κ.β./ημέρα   |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση       | αναπνευστική | συστημικό | 32 mg/m <sup>3</sup>     |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση       | δερματική    | συστημικό | 11 mg/kg<br>κ.β./ημέρα   |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση       | στοματική    | συστημικό | 11 mg/kg<br>κ.β./ημέρα   |
| 64-17-5 Ethanol                              |              |           |                          |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση       | δερματική    | συστημικό | 206 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση       | δερματική    | συστημικό | 343 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση       | αναπνευστική | συστημικό | 114 mg/m <sup>3</sup>    |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση       | αναπνευστική | συστημικό | 950 mg/m <sup>3</sup>    |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία                      | αναπνευστική | τοπικά    | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία                      | αναπνευστική | τοπικά    | 950 mg/m <sup>3</sup>    |
| 7779-90-0 δις(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος |              |           |                          |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση       | αναπνευστική | συστημικό | 5 mg/m <sup>3</sup>      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση       | δερματική    | συστημικό | 83 mg/kg<br>κ.β./ημέρα   |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση       | αναπνευστική | συστημικό | 2,5 mg/m <sup>3</sup>    |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση       | δερματική    | συστημικό | 83 mg/kg<br>κ.β./ημέρα   |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία                      | στοματική    | συστημικό | 0,83 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 9 από 20

#### Τιμές PNEC

| Αριθ. CAS                                             | Χημικός παράγοντας                 |              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| Περιβαλλοντικός τομέας                                |                                    | Τιμή         |
| 1330-20-7                                             | ξυλόλιο                            |              |
| Γλυκά ύδατα                                           |                                    | 0,327 mg/l   |
| Θαλάσσια ύδατα                                        |                                    | 0,327 mg/l   |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |                                    | 12,46 mg/kg  |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              |                                    | 12,46 mg/kg  |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |                                    | 6,58 mg/l    |
| Έδαφος                                                |                                    | 2,31 mg/kg   |
| 8050-09-7                                             | κολοφώνιο                          |              |
| Γλυκά ύδατα                                           |                                    | 0,005 mg/l   |
| Θαλάσσια ύδατα                                        |                                    | 0,0005 mg/l  |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |                                    | 0,007 mg/kg  |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              |                                    | 0,0007 mg/kg |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |                                    | 1000 mg/l    |
| Έδαφος                                                |                                    | 21,4 mg/kg   |
| 141-78-6                                              | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο |              |
| Γλυκά ύδατα                                           |                                    | 0,24 mg/l    |
| Θαλάσσια ύδατα                                        |                                    | 0,024 mg/l   |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |                                    | 1,15 mg/kg   |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              |                                    | 0,115 mg/kg  |
| Δευτερογενής δηλητηρίαση                              |                                    | 0,20 mg/kg   |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |                                    | 650 mg/l     |
| Έδαφος                                                |                                    | 0,148 mg/kg  |
| 64-17-5                                               | Ethanol                            |              |
| Γλυκά ύδατα                                           |                                    | 0,96 mg/l    |
| Θαλάσσια ύδατα                                        |                                    | 0,79 mg/l    |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |                                    | 3,6 mg/kg    |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              |                                    | 2,9 mg/kg    |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |                                    | 580 mg/l     |
| Έδαφος                                                |                                    | 0,63 mg/kg   |
| 7779-90-0                                             | δισ(ορθοφωσφορικός) τριπυεδάργυρος |              |
| Γλυκά ύδατα                                           |                                    | 0,0206 mg/l  |
| Θαλάσσια ύδατα                                        |                                    | 0,0061 mg/l  |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |                                    | 117,8 mg/kg  |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              |                                    | 56,5 mg/kg   |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |                                    | 0,100 mg/l   |
| Έδαφος                                                |                                    | 35,6 mg/kg   |

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 10 από 20



#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τήρηση επαρκούς αερισμού.

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, κατά δυνατότητα χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης.

Σε περίπτωση που η τεχνική απορρόφηση ή τα μέτρα αερισμού δεν είναι δυνατά ή ανεπαρκή, πρέπει να χρησιμοποιηθεί αναπνευστική προστασία.

#### Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

##### Προστασία των ματιών/του προσώπου

Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία (EN 166)

##### Προστασία των χεριών

πρέπει να φορεθούν ελεγμένα προστατευτικά γάντια (EN ISO 374):

FKM (φθοριούχο καουτσούκ), Χρόνος διάσπασης:

PVA(Πολυβινυλική αλκοόλη), Χρόνος διάσπασης:

NBR (νιτριλικό καουτσούκ), Χρόνος διάσπασης:

Βουτυλικό καουτσούκ Χρόνος διάσπασης:

Συνίσταται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

Αντικαταστήστε όταν είναι φθαρμένο!

προληπτική προστασία του δέρματος με προστατευτική κρέμα.

##### Προστασία του δέρματος

Φοράτε αντιστατικά παπούτσια και ρουχισμό.

##### Αναπνευστική προστασία

Εργασία σε καλά αεριζόμενες ζώνες ή με χρήση προστασίας αναπνευστικού.

συσσκευή φιλτραρίσματος αερίων (DIN EN 141).. Υλικό/μέσο φιλτραρίσματος: A/P2

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Φυσική κατάσταση: | Υγρό                   |
| Χρώμα:            | μαύρο                  |
| Οσμή:             | χαρακτηριστικός        |
| Όριο οσμής:       | δεν έχει προσδιορισθεί |

|                                                          | Μέθοδος                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:                             | δεν έχει προσδιορισθεί                                                                                |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | 88 °C                                                                                                 |
| Ευφλεκτότητα:                                            | ανεφάρμοστος                                                                                          |
| Κατώτερο όριο έκρηξης:                                   | 0,8 όγκος %                                                                                           |
| Ανώτερο όριο έκρηξης:                                    | 7,7 όγκος %                                                                                           |
| Σημείο ανάφλεξης:                                        | - 12 °C DIN 51755                                                                                     |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:                                | 200 °C                                                                                                |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης:                                 | δεν έχει προσδιορισθεί                                                                                |
| Τιμή pH:                                                 | δεν έχει προσδιορισθεί                                                                                |
| Κινηματικό ιξώδες:                                       | δεν έχει προσδιορισθεί                                                                                |
| Υδατοδιαλυτότητα:                                        | Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργηθεί<br>εφόσον είναι γνωστό πως η ουσία είναι<br>αδιάλυτη στο νερό. |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 11 από 20

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες

δεν έχει προσδιορισθεί

Συντελεστής κατανομής σε

n-οκτανόλη/νερό:

δεν έχει προσδιορισθεί

Πίεση ατμών:

85 hPa

(σε 20 °C)

Πυκνότητα (σε 20 °C):

1,02 - 1,06 g/cm<sup>3</sup> ISO 2811

Σχετική πυκνότητα ατμών:

δεν έχει προσδιορισθεί

#### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

**Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

Εκρηκτικές ιδιότητες

δεν έχει προσδιορισθεί

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

στερεά:

ανεφάρμοστος

αέρια:

ανεφάρμοστος

Οξειδωτικές ιδιότητες

δεν έχει προσδιορισθεί

**Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

Ταχύτητα εξάτμισης:

δεν έχει προσδιορισθεί

Δοκιμασία διαχώρισης διαλυτών:

δεν έχει προσδιορισθεί

Περιεχόμενος διαλύτης:

51,80 %, water: 0,02 %

Ξηρό υπόλειμμα:

46 - 50 %

Θερμοκρασία εξάχνωσης:

δεν έχει προσδιορισθεί

Σημείο μαλάκυνσης:

δεν έχει προσδιορισθεί

Pour point:

δεν έχει προσδιορισθεί

Δυναμικό ιξώδες:

400 - 600 mPa·s

(σε 20 °C)

**Επιπλέον στοιχεία**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1. Αντιδραστικότητα

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

#### 10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

#### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

#### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Μακριά από θερμότητα.

#### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

#### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

μονοξειδίο του άνθρακα

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

**Οξεία τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 12 από 20

**ΕΤΑmix υπολογισμένος**

ATE (από του στόματος) > 2000 mg/kg; ATE (διά του δέρματος) 17158 mg/kg; ATE (διά της εισπνοής ατμός)  
94,37 mg/l; ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) 12,87 mg/l

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 13 από 20

| Αριθ. CAS   | Ονομασία                                                              |               |           |           |         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|---------|
|             | Οδός έκθεσης                                                          | Δόση          | Είδος     | Πηγή      | Μέθοδος |
|             | Υδρογονάνθρακες, C6-C7, κ-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξανίου |               |           |           |         |
|             | από του στόματος                                                      | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Αρουραίος |         |
|             | διά του δέρματος                                                      | LD50<br>mg/kg | >2000     | Κουνέλι   |         |
|             | διά της εισπνοής (4 h)<br>ατμός                                       | LC50          | > 20 mg/l | Αρουραίος |         |
| 1330-20-7   | ξυλόλιο                                                               |               |           |           |         |
|             | από του στόματος                                                      | LD50<br>mg/kg | 8700      | Αρουραίος |         |
|             | διά του δέρματος                                                      | LD50<br>mg/kg | 2000      | Κουνέλι   |         |
|             | διά της εισπνοής (4 h)<br>ατμός                                       | LC50<br>mg/l  | 10-20     | Αρουραίος |         |
|             | διά της εισπνοής<br>σκόνη/σταγονίδια                                  | ATE           | 1,5 mg/l  |           |         |
| 8050-09-7   | κολοφώνιο                                                             |               |           |           |         |
|             | από του στόματος                                                      | LD50<br>mg/kg | 2800      | Αρουραίος |         |
|             | διά του δέρματος                                                      | LD50<br>mg/kg | >2000     | Αρουραίος |         |
| 141-78-6    | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο                                    |               |           |           |         |
|             | από του στόματος                                                      | LD50<br>mg/kg | 5620      | Αρουραίος |         |
|             | διά του δέρματος                                                      | LD50<br>mg/kg | >20000    | Κουνέλι   |         |
|             | διά της εισπνοής (4 h)<br>ατμός                                       | LC50          | 50 mg/l   | Αρουραίος |         |
|             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics   |               |           |           |         |
|             | από του στόματος                                                      | LD50<br>mg/kg | 4951      | Αρουραίος |         |
|             | διά του δέρματος                                                      | LD50<br>mg/kg | 5000      | Κουνέλι   |         |
|             | διά της εισπνοής (4 h)<br>ατμός                                       | LC50          | 4951 mg/l | Αρουραίος |         |
| 128601-23-0 | Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά                                        |               |           |           |         |
|             | από του στόματος                                                      | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Αρουραίος |         |
|             | διά του δέρματος                                                      | LD50<br>mg/kg | > 3160    | Κουνέλι   |         |
| 64-17-5     | Ethanol                                                               |               |           |           |         |
|             | από του στόματος                                                      | LD50<br>mg/kg | 10470     | Αρουραίος |         |
|             | διά του δέρματος                                                      | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Κουνέλι   |         |
|             | διά της εισπνοής (4 h)<br>ατμός                                       | LC50          | > 50 mg/l | Αρουραίος |         |
| 7779-90-0   | δισ(ορθοφωσφορικός) τριπευδάργυρος                                    |               |           |           |         |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 14 από 20

|  |                        |       |            |           |  |  |
|--|------------------------|-------|------------|-----------|--|--|
|  | από του στόματος       | LD50  | > 5000     | Αρουραίος |  |  |
|  | διά της εισπνοής (4 h) | mg/kg |            |           |  |  |
|  | σκόνη/σταγονίδια       | LC50  | > 5,7 mg/l | Αρουραίος |  |  |

#### Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

#### Ευαισθητοποιητική δράση

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. (κολοφώνιο; Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol)

#### Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. (Υδρογονάνθρακες, C6-C7, κ-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξανίου)

#### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. (ξυλόλιο)

#### τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

#### Ειδικά αποτελέσματα σε πειράματα με ζώα

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

#### Άλλα στοιχεία επί ελέγχων

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

#### Πρακτική εμπειρία

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

#### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

##### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Πιθανότητα διακοπής παραγωγής ενδικρινών Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

#### Άλλα στοιχεία

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την επεξεργασία/το μείγμα.

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1. Τοξικότητα

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 15 από 20

| Αριθ. CAS   | Ονομασία                                                              | Δόση             | [h]   [d] | Είδος | Πηγή                               | Μέθοδος |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------|------------------------------------|---------|
|             | Τοξικότητα νερού                                                      |                  |           |       |                                    |         |
|             | Υδρογονάνθρακες, C6-C7, κ-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξανίου |                  |           |       |                                    |         |
|             | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                                            | LC50<br>mg/l     | 10-100    | 96 h  | Χοντροκέφαλη τσίμα                 |         |
|             | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                                           | ErC50<br>mg/l    | 30-100    | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata    |         |
|             | Οξεία τοξικότητα Crustacea                                            | EC50<br>mg/l     | > 1 - 10  | 48 h  | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) |         |
|             | Τοξικότητα στα Ψάρια                                                  | NOEC<br>mg/l     | 2,045     | 28 d  | Oncorhynchus mykiss (πέστροφα)     |         |
|             | Τοξικότητα Crustacea                                                  | NOEC             | 1 mg/l    | 21 d  | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) |         |
| 1330-20-7   | ξυλόλιο                                                               |                  |           |       |                                    |         |
|             | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                                            | LC50             | 86 mg/l   | 96 h  | Leuciscus idus (χρυσοκέφαλος)      |         |
|             | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                                           | ErC50            | 2-8 mg/l  |       | Selenastrum capricornutum          |         |
|             | Οξεία τοξικότητα Crustacea                                            | EC50<br>mg/l     | 1-10      | 48 h  |                                    |         |
| 8050-09-7   | κολοφώνιο                                                             |                  |           |       |                                    |         |
|             | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                                           | ErC50<br>mg/l    | 400-410   | 72 h  | Scenedesmus subspicatus            |         |
|             | Τοξικότητα στα Ψάρια                                                  | NOEC             | >1 mg/l   | 4 d   | Ζέβρα (Danio rerio)                |         |
|             | Οξεία βακτηριακή τοξικότητα                                           | EC50<br>mg/l ( ) | >10000    | 3 h   | Ενεργοποιημένη ιλύς                |         |
| 141-78-6    | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο                                    |                  |           |       |                                    |         |
|             | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                                            | LC50             | 230 mg/l  | 96 h  | Χοντροκέφαλη τσίμα                 |         |
|             | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                                           | ErC50<br>mg/l    | 3300      |       | Desmodesmus subspicatus            | 48 h    |
|             | Οξεία τοξικότητα Crustacea                                            | EC50             | 717 mg/l  | 48 h  | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) |         |
|             | Οξεία βακτηριακή τοξικότητα                                           | EC50<br>mg/l ( ) | 2900      |       | Pseudomonas putida                 | 16 h    |
| 128601-23-0 | Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά                                        |                  |           |       |                                    |         |
|             | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                                            | LC50<br>mg/l     | 1 - 10    | 96 h  |                                    |         |
| 64-17-5     | Ethanol                                                               |                  |           |       |                                    |         |
|             | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                                           | ErC50            | 275 mg/l  | 72 h  | Chlorella vulgaris                 |         |
|             | Οξεία τοξικότητα Crustacea                                            | EC50<br>mg/l     | > 10000   | 48 h  | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) |         |

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 16 από 20

| Αριθ. CAS | Όνομασία                                                              | Τιμή  | d  | Πηγή |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------|----|------|
|           | Μέθοδος                                                               |       |    |      |
|           | Αξιολόγηση                                                            |       |    |      |
|           | Υδρογονάνθρακες, C6-C7, κ-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξανίου |       |    |      |
|           | ΟΟΣΑ 301F                                                             | 98%   | 28 |      |
|           | Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).          |       |    |      |
| 141-78-6  | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο                                    |       |    |      |
|           | ΟΟΣΑ 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                                         | 100 % | 28 |      |
|           | Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).          |       |    |      |

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

### Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

| Αριθ. CAS | Όνομασία                                                              | Log Pow |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
|           | Υδρογονάνθρακες, C6-C7, κ-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξανίου | 3,4-5,2 |
| 141-78-6  | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο                                    | 0,73    |

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑaB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### Άλλα στοιχεία

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την επεξεργασία/το μείγμα.

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

#### Επεξεργασία αποβλήτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών. Μην αναμιγνύετε με άλλα απορρίμματα.

#### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

080111 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ΠΔΠΧ) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΑ, ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΚΑΙ ΣΜΑΛΤΟΥ ΥΑΛΟΥ) ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΑΝΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ; απόβλητα από την ΠΔΠΧ καθώς και την αφαίρεση χρωμάτων και βερνικιών; απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες; επικίνδυνα απόβλητα

#### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες

150110 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγμένων αστικών απόβλητων συσκευασίας); συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές; επικίνδυνα απόβλητα

#### Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Διάθεση υπό την τήρηση των υπηρεσιακών ρυθμίσεων.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 17 από 20

#### Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός**

UN 1139

**ταυτότητας:**

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής**

Coating solution, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

**ΟΗΕ:**

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη**

3

**μεταφορά:**

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:**

II

Ετικέτες:

3



Κωδικός ταξινόμησης:

F1

Ειδικές Οδηγίες:

640D

Περιορισμένη ποσότητα (LQ):

5 L

Μεταφορική κατηγορία:

2

Αριθμός κινδύνου:

33

Κώδικας περιορισμού σήραγγας:

D/E

**Άλλες σχετικές πληροφορίες (Μεταφορά δια ξηράς)**

E2

#### Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός**

UN 1139

**ταυτότητας:**

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής**

COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT

**ΟΗΕ:**

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη**

3

**μεταφορά:**

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:**

II

Ετικέτες:

3



Marine pollutant:

yes

Ειδικές Οδηγίες:

-

Περιορισμένη ποσότητα (LQ):

5 L

EmS:

F-E, S-E

**Άλλες σχετικές πληροφορίες (Θαλάσσια μεταφορά)**

E2

#### Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός**

UN 1139

**ταυτότητας:**

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής**

COATING SOLUTION

**ΟΗΕ:**

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη**

3

**μεταφορά:**

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:**

II

Ετικέτες:

3



Ειδικές Οδηγίες:

A3

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 18 από 20

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ)                     | 1 L  |
| (επιβατικό αεροπλάνο):                         |      |
| IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο): | 353  |
| IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο):   | 5 L  |
| IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο):   | 364  |
| IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο):     | 60 L |

#### Άλλες σχετικές πληροφορίες (Αεροπορική μεταφορά)

E2

: Y341

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Ναι



Επικίνδυνο υλικό: δις(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος  
Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά υλικά

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

ανεφάρμοστος

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

##### Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 3, Καταχώρηση 28, Καταχώρηση 40, Καταχώρηση 75

Οδηγία 2004/42/ΕΚ για τον ΠΟΕ από 51,8 % (539 g/l)

χρώματα και βαφές:

Υποκατηγορία σύμφωνα με την Αστάρια προετοιμασίας - Αστάρια διόρθωσης επιφανείας /πλήρωσης  
οδηγία 2004/42/ΕΚ: πόρων/(μετάλλου) γενικής φύσης, Οριακές τιμές ΠΟΕ: 540 g/l

##### Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ

Προσέξτε επιπλέον και την εθνική νομοθεσία!

##### Εθνικοί κανονισμοί

Περιορισμός απασχόλησης: Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ). Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θηλάζουσων μητέρων.

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D): 2 - βλεβερό για το νερό

##### Επιπλέον στοιχεία

Το μείγμα περιέχει τις ακόλουθες ουσίες που έχουν συμπεριληφθεί στη λίστα ως SVHC (ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία) στη Λίστα Υποψηφίων σύμφωνα με το Άρθρο 59 του REACH (Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων): καμία

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

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

### ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

#### Μετατροπές

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 2,7,8,9,14,15.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 19 από 20

#### Συντομογραφία και ακρώνυμα

Flam. Liq: Εύφλεκτο υγρό  
Acute Tox: Οξεία τοξικότητα  
Asp. Tox: Κίνδυνος από αναρρόφηση  
Skin Irrit: Ερεθισμός του δέρματος  
Eye Irrit: Ερεθισμός των οφθαλμών  
Skin Sens: Ευαισθητοποίηση του δέρματος  
STOT SE: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση  
STOT RE: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση  
Aquatic Acute: Οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον  
Aquatic Chronic: Χρόνιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

#### Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

| Ταξινόμηση              | Διαδικασία ταξινόμησης           |
|-------------------------|----------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Με βάση τα αποτελέσματα του τεστ |
| Skin Irrit. 2; H315     | Μέθοδος υπολογισμού              |
| Eye Irrit. 2; H319      | Μέθοδος υπολογισμού              |
| Skin Sens. 1; H317      | Μέθοδος υπολογισμού              |
| STOT SE 3; H336         | Μέθοδος υπολογισμού              |
| STOT RE 2; H373         | Μέθοδος υπολογισμού              |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Μέθοδος υπολογισμού              |

#### Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
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.

#### Άλλα στοιχεία

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφαλείας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**DINITROL 447 Black**

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5100

Σελίδα 20 από 20

αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείχνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)