

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### DINITROL 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 1 από 19

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

DINITROL 445

UFI:

K74F-G0QS-2007-2SU9

### 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

Skin Sens. 1; H317

Repr. 2; H361d

STOT SE 3; H336

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 3; H412

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

#### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

#### Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή

Υδρογονάνθρακες, C7-C9, κ-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά τολουόλιο

Υδρογονάνθρακες, C9-C12, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%)

Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Προειδοποιητική

Κίνδυνος

λέξη:

Εικονογράμματα:



### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H225

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### DINITROL 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 2 από 19

|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H315  | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                                                        |
| H317  | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.                                    |
| H336  | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.                                                   |
| H361d | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.                                                 |
| H373  | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H412  | Επιβλαβές 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 σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.                                                               |
| P273      | Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.                                                               |
| P280      | Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για ταμάτια/πρόσωπο.                          |
| 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-H361d-H412

#### 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 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 3 από 19

#### Σχετικά συστατικά

| Αριθ. CAS   | Όνομασία                                                                                                                                                                  | Βάρος            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|             | Αριθ. ΕΚ                                                                                                                                                                  | Αριθ. Ευρετηρίου |
|             | Αριθ. REACH                                                                                                                                                               |                  |
|             | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)                                                                                                                              |                  |
|             | Υδρογονάνθρακες, C7-C9, κ-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά                                                                                                                    | 10 - < 15 %      |
|             | 920-750-0                                                                                                                                                                 | 01-2119473851-33 |
|             | Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411                                                                                              |                  |
| 108-88-3    | τολουόλιο                                                                                                                                                                 | 5 - < 10 %       |
|             | 203-625-9                                                                                                                                                                 | 601-021-00-3     |
|             | 01-2119471310-51                                                                                                                                                          |                  |
|             | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304                                                                   |                  |
|             | Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%)                                                                                                | 5 - < 10 %       |
|             | 919-446-0                                                                                                                                                                 | 01-2119458049-33 |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066                                                                       |                  |
| 1330-20-7   | ξυλόλιο                                                                                                                                                                   | 5 - < 10 %       |
|             | 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 |                  |
| 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                                                                                                              |                  |
| 100-41-4    | αιθυλοβενζόλιο                                                                                                                                                            | 1 - < 5 %        |
|             | 202-849-4                                                                                                                                                                 | 601-023-00-4     |
|             | 01-2119489370-35                                                                                                                                                          |                  |
|             | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304                                                                                                   |                  |
| 147900-93-4 | Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine                                                                                                               | < 1 %            |
|             |                                                                                                                                                                           | 01-2119971821-33 |
|             | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411                                                                                             |                  |
| 85711-55-3  | Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                                                                                                                            | < 1 %            |
|             | 288-315-1                                                                                                                                                                 | 01-2119974148-28 |
|             | Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 2; H318 H317 H373                                                                                                                      |                  |
| 136-52-7    | Cobalt bis(2-ethylhexanoate)                                                                                                                                              | < 0,1 %          |
|             | 205-250-6                                                                                                                                                                 | 01-2119524678-29 |
|             | Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360Fd H319 H317 H400 H412                                                                     |                  |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### DINITROL 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 4 από 19

#### 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)                                                                         |             |
|             | 920-750-0 | Υδρογονάνθρακες, C7-C9, κ-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά                                                                                                  | 10 - < 15 % |
|             |           | αναπνευστική: LC50 = >20 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = >2000 mg/kg; στοματική: LD50 = >5000 mg/kg                                                     |             |
| 108-88-3    | 203-625-9 | τολουόλιο                                                                                                                                               | 5 - < 10 %  |
|             |           | αναπνευστική: LC50 = 31 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = 12124 mg/kg; στοματική: LD50 = 5580 mg/kg                                                       |             |
|             | 919-446-0 | Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%)                                                                              | 5 - < 10 %  |
|             |           | δερματική: LD50 = >3400 mg/kg; στοματική: LD50 = >15000 mg/kg                                                                                           |             |
| 1330-20-7   | 215-535-7 | ξυλόλιο                                                                                                                                                 | 5 - < 10 %  |
|             |           | 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 |             |
| 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                                                      |             |
| 100-41-4    | 202-849-4 | αιθυλοβενζόλιο                                                                                                                                          | 1 - < 5 %   |
|             |           | αναπνευστική: LC50 = 17,2 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 1,5 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα); δερματική: LD50 = 15400 mg/kg; στοματική: LD50 = 3500 mg/kg |             |
| 147900-93-4 |           | Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine                                                                                              | < 1 %       |
|             |           | στοματική: LD50 = > 1570 mg/kg                                                                                                                          |             |
| 85711-55-3  | 288-315-1 | Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                                                                                                          | < 1 %       |
|             |           | στοματική: LD50 = > 2000 mg/kg                                                                                                                          |             |
| 136-52-7    | 205-250-6 | Cobalt bis(2-ethylhexanoate)                                                                                                                            | < 0,1 %     |
|             |           | δερματική: LD50 = >2000 mg/kg; στοματική: LD50 = 3129 mg/kg                                                                                             |             |

#### 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, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

###### Εισπνοή

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

###### Επαφή δέρματος

Αλλαγή μολυσμένης ενδυμασίας.  
Πλύντε με άφθονο νερό/Σάπωνα.  
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.

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

Ναυτία, Ζάλη, Πονοκέφαλοι.

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

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**DINITROL 445**

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 5 από 19

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1. Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, Διοξείδιο 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**

επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης: Κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση. Μην αναπνέετε καπνούς και αναθυμιάσεις. Χρήση κατάλληλης προστατευτικής μάσκας της εισπνοής.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείστε σπρέυ νερού.

**Σμπληρωματικές υποδείξεις**

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**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.  
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  
Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### DINITROL 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 6 από 19

#### 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

Επιχρίσματα αντιδιαβρωτικής προστασίας

### 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 |
|------------|---------------------------------|-----|-------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 100-41-4   | Αιθυλοβενζόλιο                  | 100 | 435               |                      | 8 ώρες    |           |
|            |                                 | 125 | 545               |                      | 15 λεπτά  |           |
| 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    |           |
| 108-88-3   | Τολουόλιο                       | 50  | 192               |                      | 8 ώρες    |           |
|            |                                 | 100 | 384               |                      | 15 λεπτά  |           |

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## DINITROL 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 7 από 19

### Τιμές DNEL/DMEL

| Αριθ. CAS                              | Χημικός παράγοντας                                                         | Οδός έκθεσης | Επίδρασης             | Τιμή |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|------|
| DNEL τύπος                             | Υδρογονάνθρακες, C7-C9, κ-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά                     |              |                       |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                                  | συστημικό    | 773 mg/kg κ.β./ημέρα  |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                               | συστημικό    | 2035 mg/m³            |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                                  | συστημικό    | 699 mg/kg κ.β./ημέρα  |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική                                                                  | συστημικό    | 699 mg/kg κ.β./ημέρα  |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                               | συστημικό    | 608 mg/m³             |      |
| 108-88-3                               | τολουόλιο                                                                  |              |                       |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                               | συστημικό    | 192 mg/m³             |      |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία                | αναπνευστική                                                               | συστημικό    | 384 mg/m³             |      |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία                | αναπνευστική                                                               | τοπικά       | 384 mg/m³             |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                               | τοπικά       | 192 mg/m³             |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                                  | συστημικό    | 384 mg/kg κ.β./ημέρα  |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                               | συστημικό    | 56,5 mg/m³            |      |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία                | αναπνευστική                                                               | συστημικό    | 226 mg/m³             |      |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία                | αναπνευστική                                                               | τοπικά       | 226 mg/m³             |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                               | τοπικά       | 56,5 mg/m³            |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                                  | συστημικό    | 226 mg/kg κ.β./ημέρα  |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική                                                                  | συστημικό    | 8,13 mg/kg κ.β./ημέρα |      |
|                                        |                                                                            |              |                       |      |
|                                        | Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%) |              |                       |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                               | συστημικό    | 330 mg/m³             |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                                  | συστημικό    | 44 mg/kg κ.β./ημέρα   |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                               | συστημικό    | 71 mg/m³              |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                                  | συστημικό    | 26 mg/kg κ.β./ημέρα   |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική                                                                  | συστημικό    | 26 mg/kg κ.β./ημέρα   |      |
| 1330-20-7                              | ξυλόλιο                                                                    |              |                       |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική                                                                  | συστημικό    | 1,6 mg/kg κ.β./ημέρα  |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                                  | συστημικό    | 180 mg/kg κ.β./ημέρα  |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική                                                                  | συστημικό    | 108 mg/kg κ.β./ημέρα  |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                               | συστημικό    | 77 mg/m³              |      |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                               | συστημικό    | 14,8 mg/m³            |      |
| 141-78-6                               | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο                                         |              |                       |      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική                                                               | συστημικό    | 734 mg/m³             |      |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### DINITROL 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 8 από 19

|                                        |                |           |                         |
|----------------------------------------|----------------|-----------|-------------------------|
| 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 |
| 100-41-4                               | αιθυλοβενζόλιο |           |                         |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική   | συστημικό | 77 mg/m <sup>3</sup>    |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία                | αναπνευστική   | τοπικά    | 293 mg/m <sup>3</sup>   |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική      | συστημικό | 180 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική   | συστημικό | 15 mg/m <sup>3</sup>    |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική      | συστημικό | 1,6 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |
|                                        |                |           |                         |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### DINITROL 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 9 από 19

#### Τιμές PNEC

| Αριθ. CAS                                             | Χημικός παράγοντας                 | Τιμή        |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|
| Περιβαλλοντικός τομέας                                |                                    |             |
| 108-88-3                                              | τολουόλιο                          |             |
| Γλυκά ύδατα                                           |                                    | 0,68 mg/l   |
| Θαλάσσια ύδατα                                        |                                    | 0,68 mg/l   |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |                                    | 16,39 mg/kg |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              |                                    | 16,39 mg/kg |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |                                    | 13,61 mg/l  |
| Έδαφος                                                |                                    | 2,89 mg/kg  |
| 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  |
| 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 |
| 100-41-4                                              | αιθυλοβενζόλιο                     |             |
| Γλυκά ύδατα                                           |                                    | 0,1 mg/l    |
| Θαλάσσια ύδατα                                        |                                    | 0,01 mg/l   |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |                                    | 13,7 mg/kg  |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              |                                    | 1,37 mg/kg  |
| Δευτερογενής δηλητηρίαση                              |                                    | 0,02 mg/kg  |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |                                    | 9,6 mg/l    |
| Έδαφος                                                |                                    | 2,68 mg/kg  |

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης



##### 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.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### DINITROL 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 10 από 19

#### 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.

συσκευή 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                                                                                |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:                             | δεν έχει προσδιορισθεί                                                                                |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | > 77 °C                                                                                               |
| Ευφλεκτότητα:                                            | ανεφάρμοστος                                                                                          |
| Κατώτερο όριο έκρηξης:                                   | 0,8 όγκος %                                                                                           |
| Ανώτερο όριο έκρηξης:                                    | 7,7 όγκος %                                                                                           |
| Σημείο ανάφλεξης:                                        | - 4 °C                                                                                                |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:                                | > 200 °C                                                                                              |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης:                                 | δεν έχει προσδιορισθεί                                                                                |
| Τιμή pH:                                                 | ανεφάρμοστος                                                                                          |
| Κινηματικό ιξώδες:                                       | δεν έχει προσδιορισθεί                                                                                |
| Υδατοδιαλυτότητα:                                        | Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργηθεί<br>εφόσον είναι γνωστό πως η ουσία είναι<br>αδιάλυτη στο νερό. |

##### Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες

δεν έχει προσδιορισθεί

##### Συντελεστής κατανομής σε

n-οκτανόλη/νερό:

δεν έχει προσδιορισθεί

Πίεση ατμών:

61 hPa

(σε 20 °C)

Πυκνότητα (σε 20 °C):

1,14 - 1,18 g/cm<sup>3</sup>

Σχετική πυκνότητα ατμών:

δεν έχει προσδιορισθεί

##### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

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

Εκρηκτικές ιδιότητες

δεν έχει προσδιορισθεί

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### DINITROL 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 11 από 19

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:

43,6 %

Ξηρό υπόλειμμα:

55-59 %

Θερμοκρασία εξάχνωσης:

δεν έχει προσδιορισθεί

Σημείο μαλάκυνσης:

δεν έχει προσδιορισθεί

Pour point:

δεν έχει προσδιορισθεί

Δυναμικό ιξώδες:

900 - 1100 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.

##### ΕΤΑmix υπολογισμένος

ATE (από του στόματος) > 2000 mg/kg; ATE (διά του δέρματος) 36397 mg/kg; ATE (διά της εισπνοής ατμός)

171,8 mg/l; ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) 21,55 mg/l

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### DINITROL 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 12 από 19

| Αριθ. CAS   | Ονομασία                                                                   | Δόση          | Είδος     | Πηγή      | Μέθοδος |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|---------|
|             | Οδός έκθεσης                                                               |               |           |           |         |
|             | Υδρογονάνθρακες, C7-C9, κ-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά                     |               |           |           |         |
|             | από του στόματος                                                           | LD50<br>mg/kg | >5000     | Αρουραίος |         |
|             | διά του δέρματος                                                           | LD50<br>mg/kg | >2000     | Κουνέλι   |         |
|             | διά της εισπνοής (4 h)<br>ατμός                                            | LC50          | >20 mg/l  | Αρουραίος |         |
| 108-88-3    | τολουόλιο                                                                  |               |           |           |         |
|             | από του στόματος                                                           | LD50<br>mg/kg | 5580      | Αρουραίος |         |
|             | διά του δέρματος                                                           | LD50<br>mg/kg | 12124     | κουνέλι   |         |
|             | διά της εισπνοής (4 h)<br>ατμός                                            | LC50          | 31 mg/l   | Αρουραίος |         |
|             | Υδρογονάνθρακες, C9-C12, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%) |               |           |           |         |
|             | από του στόματος                                                           | LD50<br>mg/kg | >15000    | Αρουραίος |         |
|             | διά του δέρματος                                                           | LD50<br>mg/kg | >3400     | 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  |           |         |
| 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 |         |
| 100-41-4    | αιθυλοβενζόλιο                                                             |               |           |           |         |
|             | από του στόματος                                                           | LD50<br>mg/kg | 3500      | Αρουραίος | GESTIS  |
|             | διά του δέρματος                                                           | LD50<br>mg/kg | 15400     | κουνέλι   | GESTIS  |
|             | διά της εισπνοής (4 h)<br>ατμός                                            | LC50          | 17,2 mg/l | Αρουραίος |         |
|             | διά της εισπνοής<br>σκόνη/σταγονίδια                                       | ATE           | 1,5 mg/l  |           |         |
| 147900-93-4 | Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine                |               |           |           |         |
|             | από του στόματος                                                           | LD50<br>mg/kg | > 1570    | Αρουραίος |         |
| 85711-55-3  | Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                             |               |           |           |         |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### DINITROL 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 13 από 19

|          |                              |               |        |           |  |  |
|----------|------------------------------|---------------|--------|-----------|--|--|
|          | από του στόματος             | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Αρουραίος |  |  |
| 136-52-7 | Cobalt bis(2-ethylhexanoate) |               |        |           |  |  |
|          | από του στόματος             | LD50<br>mg/kg | 3129   | Αρουραίος |  |  |
|          | διά του δέρματος             | LD50<br>mg/kg | >2000  | Αρουραίος |  |  |

#### Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Ευαισθητοποιητική δράση

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. (Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine; Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine; Cobalt bis(2-ethylhexanoate))

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

Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. (τολουόλιο)

Μεταλλαξινέωση των γεννητικών κυττάρων: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

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

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

(Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%))

#### τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

##### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Πιθανότητα διακοπής παραγωγής ενδοκρινικών Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

##### Άλλα στοιχεία

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την επεξεργασία/το μείγμα.

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1. Τοξικότητα

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### DINITROL 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 14 από 19

| Αριθ. CAS | Όνομασία                                                                   | Δόση          | [h]   [d] | Είδος | Πηγή                               | Μέθοδος |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|------------------------------------|---------|
|           | Τοξικότητα νερού                                                           |               |           |       |                                    |         |
|           | Υδρογονάνθρακες, C7-C9, κ-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά                     |               |           |       |                                    |         |
|           | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                                                 | LC50 mg/l     | 1-10      | 96 h  | ψάρι                               |         |
|           | Οξεία τοξικότητα Crustacea                                                 | EC50 mg/l     | 1-10      | 48 h  | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) |         |
| 108-88-3  | τολούολιο                                                                  |               |           |       |                                    |         |
|           | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                                                 | LC50 mg/l     | 125 - 160 | 96 h  | Scenedesmus subspicatus            |         |
|           | Οξεία τοξικότητα Crustacea                                                 | EC50 mg/l     | 11,5      | 48 h  | Χοντροκέφαλη τσίμα                 |         |
|           | Υδρογονάνθρακες, C9-C12, η-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%) |               |           |       |                                    |         |
|           | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                                                 | LL50 mg/l     | 10-30     | 96 h  | Oncorhynchus mykiss (πέστροφα)     |         |
|           | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                                                | ErC50 mg/l    | 4,6       | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata    |         |
|           | Οξεία τοξικότητα Crustacea                                                 | EL50 mg/l     | 10-22     | 48 h  | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) |         |
| 1330-20-7 | ξυλόλιο                                                                    |               |           |       |                                    |         |
|           | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                                                 | LC50 mg/l     | 86        | 96 h  | Leuciscus idus (χρυσόκεφαλος)      |         |
|           | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                                                | ErC50 mg/l    | 2-8       |       | Selenastrum capricornutum          |         |
|           | Οξεία τοξικότητα Crustacea                                                 | EC50 mg/l     | 1-10      | 48 h  |                                    |         |
| 141-78-6  | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο                                         |               |           |       |                                    |         |
|           | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                                                 | LC50 mg/l     | 230       | 96 h  | Χοντροκέφαλη τσίμα                 |         |
|           | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                                                | ErC50 mg/l    | 3300      |       | Desmodesmus subspicatus            | 48 h    |
|           | Οξεία τοξικότητα Crustacea                                                 | EC50 mg/l     | 717       | 48 h  | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) |         |
|           | Οξεία βακτηριακή τοξικότητα                                                | EC50 mg/l ( ) | 2900      |       | Pseudomonas putida                 | 16 h    |
| 100-41-4  | αιθυλοβενζόλιο                                                             |               |           |       |                                    |         |
|           | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                                                 | LC50 mg/l     | 80        | 96 h  | ψάρι                               | GESTIS  |
|           | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                                                | ErC50 mg/l    | 5         | 72 h  | φύκος                              | GESTIS  |
|           | Οξεία τοξικότητα Crustacea                                                 | EC50 mg/l     | 4,75      | 48 h  |                                    | GESTIS  |

### 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 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 15 από 19

| Αριθ. CAS | Ονομασία                                                                   | Τιμή   | d  | Πηγή |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
|           | Μέθοδος                                                                    |        |    |      |
|           | Αξιολόγηση                                                                 |        |    |      |
|           | Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%) |        |    |      |
|           |                                                                            | 74,7 % | 28 |      |
|           | Leicht biologisch abbaubar                                                 |        |    |      |
| 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 | Ονομασία                           | Log Pow |
|-----------|------------------------------------|---------|
| 108-88-3  | τολουόλιο                          | 2,73    |
| 141-78-6  | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο | 0,73    |
| 100-41-4  | αιθυλοβενζόλιο                     | 3,15    |

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB 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.

Όχι διοχέτευση της ουσίας στα λύματα

Προτεινόμενη λίστα για τον χαρακτηρισμό και την κωδικοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με την ΕΑΚV:

#### Κωδικός αριθμός απορριμμάτων, 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 απορριμμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες

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

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### DINITROL 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 16 από 19

Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά  
Διάθεση υπό την τήρηση των υπηρεσιακών ρυθμίσεων.

#### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

##### Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

|                                                   |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>    | UN 1139          |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | Coating solution |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 3                |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | 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  |
| <b>Άλλες σχετικές πληροφορίες (Μεταφορά δια ξηράς)</b> |      |
| E2                                                     |      |

##### Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

|                                                   |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>    | UN 1139          |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | Coating solution |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 3                |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | II               |
| Ετικέτες:                                         | 3                |



|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| Marine pollutant:                                     | no       |
| Ειδικές Οδηγίες:                                      | -        |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ):                           | 5 L      |
| EmS:                                                  | F-E, S-E |
| <b>Άλλες σχετικές πληροφορίες (Θαλάσσια μεταφορά)</b> |          |
| E2                                                    |          |

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

|                                                   |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>    | UN 1139                                                                                                                                               |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining) |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 3                                                                                                                                                     |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | II                                                                                                                                                    |
| Ετικέτες:                                         | 3                                                                                                                                                     |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### DINITROL 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 17 από 19



Ειδικές Οδηγίες: A3  
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: Όχι

#### 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 48, Καταχώρηση 75

Οδηγία 2004/42/ΕΚ για τον ΠΟΕ από 43,6 % (510 g/l)

χρώματα και βαφές:

Υποκατηγορία σύμφωνα με την Ειδικά προϊόντα φινιρίσματος - Κάθε τύπου, Οριακές τιμές ΠΟΕ: 840 g/l

οδηγία 2004/42/ΕΚ:

Πληροφορίες της οδηγίας 2012/18/ΕΕ P5c ΑΟΟΕΑΕΟΑ ΟΔΝΑ  
(SEVESO III):

##### Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ

Προσέξτε επιπλέον και την εθνική νομοθεσία!

Προσέξτε την οδηγία 98/24/ΕΕ για την προστασία και την ασφάλεια των εργαζομένων από τον κίνδυνο χημικών ουσιών στο χώρο εργασίας.

##### 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 θυλάζουσων 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

Για τα παρακάτω στοιχεία σ αυτό το μίγμα έχει διενεργηθεί αξιολογή χημική ασφάλεια:

Υδρογονάνθρακες, C7-C9, κ-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά

Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### DINITROL 445

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 18 από 19

### ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

#### Συντομογραφία και ακρώνυμα

Flam. Liq: Εύφλεκτο υγρό  
Acute Tox: Οξεία τοξικότητα  
Asp. Tox: Κίνδυνος από αναρρόφηση  
Skin Irrit: Ερεθισμός του δέρματος  
Eye Dam: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη  
Eye Irrit: Ερεθισμός των οφθαλμών  
Skin Sens: Ευαισθητοποίηση του δέρματος  
Repr: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή  
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              |
| Skin Sens. 1; H317      | Μέθοδος υπολογισμού              |
| Repr. 2; H361d          | Μέθοδος υπολογισμού              |
| STOT SE 3; H336         | Μέθοδος υπολογισμού              |
| STOT RE 2; H373         | Μέθοδος υπολογισμού              |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Μέθοδος υπολογισμού              |

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

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
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.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
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.  
H360Fd Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.  
H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.  
H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**DINITROL 445**

Επεξεργάστηκε στις: 10.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 5104

Σελίδα 19 από 19

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H373   | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H400   | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.                                            |
| 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 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.)