



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΕ) αρ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί. - SDSGHS\_GR  
**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Σήμα κατατεθέν : Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Κωδικός προϊόντος : 892100

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

Προτινόμενη χρήση : Ψυκτικό και αντιπηκτικό.

**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Κάτω χώρες  
+31 (0)78 654 3500 (στην Ολλανδία), ή  
επικοινωνήστε με τον τοπικό σας υπεύθυνο  
CSR

SDS@valvoline.com

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654)ή  
επικοινωνήστε με το τοπικό σας τμήμα επειγόντων  
περιστατικών στον αριθμό 112

**Πληροφορίες προϊόντος**

+31 (0)78 654 3500 (στην Ολλανδία), ή  
επικοινωνήστε με τον τοπικό σας υπεύθυνο CSR

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

**Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**

Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους -  
επαναλαμβανόμενη έκθεση, Κατηγορία 2,  
Νεφρά

H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα  
ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη  
έκθεση λόγω κατάποσης.

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

UFI : 8P92-VPKV-030Q-GRW6



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

**Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (Νεφρά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση λόγω κατάποσης.  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Συμπληρωματικές : EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να  
Δηλώσεις Κινδύνου προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Δηλώσεις προφυλάξεων : **Πρόληψη:**  
P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
P264 Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
P260 Μην αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.

**Επέμβαση:**  
P314 Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
P301 + P312 + P330 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:  
Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/  
γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
Ξεπλύνετε το στόμα.

**Διάθεση:**  
P501 Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

Αιθυλενογλυκόλη Γλυκόλη  
2,2'-Οξυδισαιθανόλη

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

**Πρόσθετες συμβουλές**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά**



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

### 3.2 Μείγματα

#### Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση (%)
Αιθυλενογλυκόλη Γλυκόλ	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 40,00 - < 50,00
2,2'-Οξυδισαιθανόλη	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 1,00 - < 2,50
2-αιθυλεξανικό καλίου	3164-85-0 221-625-7	Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361d	>= 1,00 - < 2,50
Δεκαένυδρος Βόρακας	1303-96-4 215-540-4	Eye Irrit.2; H319 Repr.1B; H360FD	>= 0,30 - < 0,50

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επιτήρηση.  
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.  
Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.  
Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.  
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε καλά με νερό.  
Βγάλτε τη μολυσμένη ενδυμασία. Αν εμφανισθεί ένας επίμονος ερεθισμός, κάντε ιατρική εξέταση.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

Προστατέψτε το υγιές μάτι.  
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.  
Ξεπλύνετε τα μάτια προληπτικά με νερό.

Σε περίπτωση κατάποσης : Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.  
Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.  
Μη χορηγείτε γάλα ή αλκοολούχα ποτά.  
Πλύνετε το στόμα με νερό.  
Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

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

Συμπτώματα : Δεν υπάρχουν γνωστά ή αναμενόμενα συμπτώματα.

Κίνδυνοι : Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.  
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση λόγω κατάποσης.  
Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

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

Μεταχείριση : Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα πρώτων βοηθειών.

---

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης  
Διοξειδίο του άνθρακα (CO2)  
Αφρός  
Εκνέφωμα νερού  
Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως : Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα καύσης

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης : Το προϊόν είναι συμβατό με τα συνήθη μέσα πυρόσβεσης.

Περαιτέρω πληροφορίες : Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

---

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Προσωπικές προφυλάξεις : Άτομα που δεν φορούν προστατευτικό εξοπλισμό θα πρέπει να απομακρυνθούν από την περιοχή της κηλίδας έως ότου έχει ολοκληρωθεί ο καθαρισμός.  
Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.  
Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.  
Να τηρείτε όλους τους ισχύοντες ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς και τοπικούς κανονισμούς.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.  
Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.  
Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Παραδίνεται προς διάθεση σε κατάλληλα κλειστά δοχεία.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες βλέπε Ενότητα 8 και το κεφάλαιο 13 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.  
Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.  
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας.  
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.  
Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
Το δοχείο είναι επικίνδυνο όταν είναι άδειο.  
Απαγορεύεται το κάπνισμα.  
Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη.
- Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαϊάς.
- Μέτρα υγιεινής : Μη καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε. Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

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

- Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας. Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό.
- Άλλες πληροφορίες : Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- Ειδική χρήση ή χρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
Αιθυλενογλυκόλη Γλυκόλ	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL (Ατμός)	50 ppm 125 mg/m <sup>3</sup> Ατμός	GR OEL
		TWA (Ατμός)	50 ppm 125 mg/m <sup>3</sup> Ατμός	GR OEL
Δεκαένυδρος Βόρακας	1303-96-4	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL

### προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

2-αιθυλεξανικό καλίου : Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων  
Τιμή: 71,7 mg/l  
Θαλάσσιο ίζημα  
Τιμή: 0,637 mg/kg  
Ίζημα του γλυκού νερού  
Τιμή: 6,37 mg/kg  
Εδαφος  
Τιμή: 1,06 mg/kg

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Παρέχετε επαρκή μηχανική (γενικά και / ή τοπική εξάτμιση) Ο εξαερισμός να διατηρήσουν την έκθεσή παρακάτω οδηγίες για την έκθεση (αν υπάρχει) ή κάτω από τα επίπεδα που προκαλούν γνωστές, πιθανές ή εμφανείς δυσμενείς επιπτώσεις.

### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Δεν απαιτείται υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Φορέστε εγκεκριμένα χημικά ασφαλή γυαλιά ασφαλείας εάν το υλικό θα μπορούσε να θολώνουν ή στα μάτια σας.

Προστασία των χεριών

Παρατηρήσεις : Η καταλληλότητα ενός ειδικού χώρου εργασίας πρέπει να διαπιστώνεται με τους παραγωγούς των προστατευτικών γαντιών.

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Η προστασία του σώματος επιλέγεται ανάλογα με τη ποσότητα και συγκέντρωση της επικίνδυνης ουσίας στο χώρο εργασίας.  
Προστατευτικά υποδήματα  
Αδιαπέραστη προστατευτική ενδυμασία  
Φοράτε όταν είναι αναγκαίο:



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

Προστασία των αναπνευστικών οδών : Δεν απαιτείται προστασία της αναπνοής υπό κανονικές συνθήκες έκθεσης.

Σε περίπτωση σχηματισμού ατμών χρησιμοποιείστε προστασία της αναπνοής με εγκεκριμένο τύπο φίλτρου.

---

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Όψη	: υγρό
Χρώμα	: γαλάζιο
Οσμή	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Όριο οσμής	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	: περίπου 9,25
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	: περίπου -34 °C
Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης	: Μη εφαρμόσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πίεση ατμών	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πυκνότης ατμών	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν στοιχεία



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

Πυκνότητα	:	περίπου 1,075 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες Ιξώδες, δυναμικό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, κινητικό	:	Μη εφαρμόσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

Αυτοανάφλεξη : Δεν υπάρχουν στοιχεία

---

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Ένα επικίνδυνος πολυμερισμός δεν γίνεται.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες προς αποφυγή : υπερβολική θερμότητα

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Υπεροξειδία  
Ψευδάργυρος  
Ενώσεις του θείου  
Ισχυρά οξειδωτικά μέσα



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

ισχυρά αλκάλια  
νάτριο  
Μόλυβδος  
Βάσεις  
αλουμίνιο  
Μέταλλα αλκαλικών γαιών  
Αλκαλικά μέταλλα  
Αλδεΐδες  
Οξέα

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης : Κατάποση  
Επαφή με τα μάτια  
Επαφή με το δέρμα  
Εισπνοή

#### Οξεία τοξικότητα

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

#### Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας : 987,37 mg/kg  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Παρατηρήσεις: Η λήψη φαρμάκων που έχουν μολυνθεί με διαιθυλενογλυκόλη προκαλεί στους ανθρώπους νεφρική ανεπάρκεια και θάνατο. Τα προϊόντα που περιέχουν διαιθυλενογλυκόλη πρέπει να θεωρούνται τοξικά, σε περίπτωση κατάποσης αυτών.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : Παρατηρήσεις: Απορρόφηση δέρμα αυτού του υλικού (ή συστατικό) μπορεί να αυξηθεί μέσω τραυματισμένο δέρμα.

#### Συστατικά:

#### **ETHYLENE GLYCOL:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LDo (Ανθρωπος): υπολογισμένο 1,56 g/kg



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

στόματος

Αξιολόγηση: Η συνιστώσα / το μείγμα ταξινομείται ως οξεία τοξικότητα κατηγορίας 4.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

: LC50 (Αρουραίος): 10,9 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 1 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Αξιολόγηση: Δεν αρνητική επίδραση έχει παρατηρηθεί σε δοκιμές οξείας τοξικότητας διά της εισπνοής.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

: LD50 (Κουνέλι): 9.530 mg/kg

Οξεία τοξικότητα (άλλοι οδοί λήψης)

: LD50 (Αρουραίος): 5.010 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής: Ενδοπεριτοναϊκή

LD50 (Αρουραίος): 3.260 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής: Ενδοφλέβια

**Συστατικά:**

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

: LD50 (Άνθρωπος): Αναμένονται 1.120 mg/kg  
Όργανα Στόχοι: Νεφρά

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

: LC50 (Αρουραίος): > 4,6 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Αξιολόγηση: Δεν αρνητική επίδραση έχει παρατηρηθεί σε δοκιμές οξείας τοξικότητας διά της εισπνοής.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

: LD50 (Κουνέλι): 13.300 mg/kg

**Συστατικά:**

**POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

: LD50 (Αρουραίος): 3.640 mg/kg  
Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

: LC50 (Αρουραίος): > 0,11 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 8 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Αξιολόγηση: Δεν ταξινομείται ως οξείας τοξικότητας διά της



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

εισπνοής σύμφωνα με το GHS.  
Παρατηρήσεις: Δεν παρατηρήθηκε θνησιμότητα σε αυτή τη δόση.  
Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg  
Αξιολόγηση: Δεν ταξινομείται ως οξείας τοξικότητας διά δερματικής αναρρόφησης σύμφωνα με το GHS.  
Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

### Συστατικά:

#### **SODIUM BORATE DECAHYDRATE:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg  
Αξιολόγηση: Δεν ταξινομείται ως οξείας τοξικότητας διά κατάποσης σύμφωνα με το GHS.  
Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.  
Δεν παρατηρήθηκε θνησιμότητα σε αυτή τη δόση.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 2,04 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403  
ΟΕΠ: ναι  
Αξιολόγηση: Δεν ταξινομείται ως οξείας τοξικότητας διά της εισπνοής σύμφωνα με το GHS.  
Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.  
Δεν παρατηρήθηκε θνησιμότητα σε αυτή τη δόση.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Κουνέλι): > 2.000 mg/kg  
ΟΕΠ: ναι  
Αξιολόγηση: Δεν ταξινομείται ως οξείας τοξικότητας διά δερματικής αναρρόφησης σύμφωνα με το GHS.  
Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.  
Δεν παρατηρήθηκε θνησιμότητα σε αυτή τη δόση.

### **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

### Προϊόν:

Αποτέλεσμα: Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

**Συστατικά:**

**ETHYLENE GLYCOL:**

Είδος: Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Είδος: Άνθρωπος

Αποτέλεσμα: Ελαφρά, παροδικός ερεθισμός

**POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:**

Είδος: Κουνέλι

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404

Αποτέλεσμα: Ερεθίζει το δέρμα.

ΟΕΠ: ναι

**SODIUM BORATE DECAHYDRATE:**

Είδος: Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Ελαφρά, παροδικός ερεθισμός

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

**Προϊόν:**

Παρατηρήσεις: Οι ατμοί μπορεί να ερεθίσουν τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.

**Συστατικά:**

**ETHYLENE GLYCOL:**

Αποτέλεσμα: Ελαφρά, παροδικός ερεθισμός

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Είδος: Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Ελαφρά, παροδικός ερεθισμός

**POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:**

Αποτέλεσμα: Ελαφρά, παροδικός ερεθισμός

**SODIUM BORATE DECAHYDRATE:**

Είδος: Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Ερεθίζει τα μάτια.

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

Ευαισθητοποίηση της αναπνοής: Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

**Συστατικά:**

**ETHYLENE GLYCOL:**

Είδος Δοκιμής: Πείραμα Μεγιστοποίησης

Είδος: Υδρόχοιρος

Αξιολόγηση: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Είδος Δοκιμής: Πείραμα Μεγιστοποίησης

Είδος: Υδρόχοιρος

Μέθοδος: Οδηγία 67/548//ΕΟΚ, παράρτημα V, Β.6.

**SODIUM BORATE DECAHYDRATE:**

Είδος Δοκιμής: Πείραμα Buehler

Είδος: Υδρόχοιρος

Αξιολόγηση: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

**Συστατικά:**

**ETHYLENE GLYCOL:**

Γονιδοτοξικότητα in vitro

: Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames  
Πειραματικά είδη: Salmonella typhimurium  
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Γονιδοτοξικότητα in vitro

: Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames  
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
ΟΕΠ: ναι

: Πειραματικά είδη: κύτταρα οωθήκης κινέζικου χάμστερ  
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 479  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
ΟΕΠ: ναι

Γονιδοτοξικότητα in vivo

: Είδος Δοκιμής: In vivo δοκιμή μικροπυρήνων  
Πειραματικά είδη: Ποντίκι



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
ΟΕΠ: ναι

**Καρκινογένεση**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

**Συστατικά:**

**POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:**

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Υπάρχουν μερικές ενδείξεις για δυσμενείς επιδράσεις στην ανάπτυξη, με βάση πειράματα σε ζώα.

**SODIUM BORATE DECAHYDRATE:**

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Υπάρχουν σαφείς αποδείξεις δυσμενών επιδράσεων στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα, και/ή την ανάπτυξη, με βάση πειράματα σε ζώα.

**STOT-εφάπαξ έκθεση**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

**STOT-επανεπιλημμένη έκθεση**

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (Νεφρά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση λόγω κατάποσης.

**Συστατικά:**

**ETHYLENE GLYCOL:**

Οδοί έκθεσης: Κατάποση  
Όργανα Στόχοι: Νεφρά  
Αξιολόγηση: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση.

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Οδοί έκθεσης: Κατάποση  
Όργανα Στόχοι: Νεφρά  
Αξιολόγηση: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση.

**Τοξικότητα αναρρόφησης**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

**Εμπειρία από την ανθρώπινη έκθεση στην ουσία**

**Συστατικά:**

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Γενικές πληροφορίες: Συκώτι

**Περαιτέρω πληροφορίες**

**Προϊόν:**

Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1 Τοξικότητα**

**Συστατικά:**

Αιθυλενογλυκόλη Γλυκόλ

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Lepomis macrochirus (Πέρκα (ψάρι))): 27.540 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ

LC50 (Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)):  
8.050 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h

Τοξικότητα στις δάφνιες και : LC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 10.000 mg/l  
άλλα υδρόβια μαλάκια Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ

Τοξικότητα στα φύκια : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)):  
6.500 - 13.000 mg/l  
Τελικό σημείο: Παρεμπόδιση της ανάπτυξης  
Χρόνος έκθεσης: 7 Ημέρες

Τοξικότητα στα ψάρια : NOEC: 32.000 mg/l  
(Χρόνια τοξικότητα) Χρόνος έκθεσης: 7 d  
Είδος: Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)

Τοξικότητα στις δάφνιες και : NOEC: 24.000 mg/l  
άλλα υδρόβια μαλάκια Χρόνος έκθεσης: 7 d  
(Χρόνια τοξικότητα) Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

2,2'-Οξυδισαιθανόλη



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: LC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 10.000 mg/l Χρόνος έκθεσης: 24 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Μέθοδος: DIN 38412
2-αιθυλεξανικό καλίου Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 (Ψάρια): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): 106 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.
Τοξικότητα στα φύκια	: EC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (πράσινα φύκια)): 49,3 mg/l Τελικό σημείο: Παρεμπόδιση της ανάπτυξης Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα)	: NOEC: 25 mg/l Χρόνος έκθεσης: 21 d Είδος: <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας) Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.
Δεκαένυδρος Βόρακας Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 (Ψάρια): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: LC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): 133 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.
Τοξικότητα στα φύκια	: NOEC ( <i>Dunaliella tertiolecta</i> (Φυτοπλαγκτονικός οργανισμός <i>Dunaliella tertiolecta</i> )): 50 mg/l Τελικό σημείο: Παρεμπόδιση της ανάπτυξης



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

Χρόνος έκθεσης: 240 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ  
Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες αναφέρονται στο κύριο συστατικό.

Τοξικότητα στα ψάρια  
(Χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 13 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 d  
Είδος: Danio rerio (Ζεβρόψαρο)  
Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες αναφέρονται στο κύριο συστατικό.

Τοξικότητα στις δάφνιες και  
άλλα υδρόβια μαλάκια  
(Χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 16,6 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 28 d  
Είδος: Υδρόβια ασπόνδυλα  
Είδος Δοκιμής: τεστ ροής  
Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες αναφέρονται στο κύριο συστατικό.

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

#### Συστατικά:

Αιθυλενογλυκόλη Γλυκόλη  
Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.  
Βιοαποικοδόμηση: 90 - 100 %  
Χρόνος έκθεσης: 10 d  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301

2,2'-Οξυδισαιθανόλη  
Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.  
Βιοαποικοδόμηση: 70 - 80 %  
Χρόνος έκθεσης: 28 d  
Μέθοδος: OECD TG 301B

2-αιθυλεξανικό καλίου  
Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.  
Βιοαποικοδόμηση: 99 %  
Χρόνος έκθεσης: 28 d  
Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Δεκαένυδρος Βόρακας  
Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Οι μέθοδοι για την κρίση της βιολογικής αποικοδόμησης δεν μπορούν να εφαρμοσθούν σε ανόργανες ουσίες.



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

**Συστατικά:**

Αιθυλενογλυκόλη Γλυκόλη  
Βιοσυσσώρευση

: Είδος: Procambarus  
Χρόνος έκθεσης: 61 d  
Συγκέντρωση: 1000 mg/l  
Βιοσυγκέντρωσης (BCF): 0,27  
Μέθοδος: τεστ ροής

Συντελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλη/νερό

: log Pow: -1,36

2,2'-Οξυδισαιθανόλη  
Βιοσυσσώρευση

: Είδος: Leuciscus idus (χρυσοκέφαλος)  
Βιοσυγκέντρωσης (BCF): 100

Συντελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλη/νερό

: log Pow: -1,47

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

**Προϊόν:**

Αξιολόγηση

: Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα..

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

**Προϊόν:**

Άλλες οικολογικές υποδείξεις

: Δεν υπάρχουν στοιχεία

---

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν

: Αποστολή σε ανεγνωρισμένη εταιρία διάθεσης αποβλήτων.  
Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.  
Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους.



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

Μη καθαρισμένες  
συσκευασίες (πακέτα)

: Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.  
Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο  
μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη.  
Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.  
Αδειάστε τα υπολείμματα.

---

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

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

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μη εφαρμόσιμο

### 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

Οι περιγραφές επικίνδυνων αγαθών (εάν καθορίζεται παραπάνω) μπορεί να μην αντικατοπτρίζουν το μέγεθος συσκευασίας, την τελική χρήση, ή τις συγκεκριμένες για την περιοχή εξαιρέσεις που μπορεί να ισχύουν. Συμβουλευτείτε τα έγγραφα αποστολής για περιγραφές που ισχύουν συγκεκριμένα για την αποστολή.

---

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που : Μη εφαρμόσιμο  
καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) Αριθ. 850/2004 για τους έμμονους : Μη εφαρμόσιμο  
οργανικούς ρύπους



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

- REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV) : Μη εφαρμόσιμο
- REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία ( Άρθρο 59). : SODIUM BORATE DECAHYDRATE
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων : Μη εφαρμόσιμο
- REACH - Περιορισμοί στην παραγωγή, τη διαθεση στην αγορα και τη χρήση ορισμενων επικινδυνων ουσιων, παρασκευασματων και αντικειμενων (Παραρτημα XVII) : Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους:  
SODIUM BORATE DECAHYDRATE  
(Αριθμός στη λίστα 30)
- Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .  
Μη εφαρμόσιμο

**Άλλες οδηγίες:**

Οι νέοι κάτω των 18 ετών δεν επιτρέπεται να εργάζονται με αυτό το προϊόν, σύμφωνα με την Οδηγία της ΕΕ 94/33/ΕΚ σχετικά με την προστασία των νέων κατά την εργασία.

**Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:**

- DSL : Αυτό το προϊόν περιέχει ένα ή περισσότερα συστατικά που δεν περιέχονται στις Καναδικές DSL και έχουν ετήσια ποσοτικά όρια.
- AICS : Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου
- ENCS : Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου
- KECI : Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

PICCS	:	Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου
IECSC	:	Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
TCSI	:	Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
TSCA	:	Δεν είναι στον κατάλογο TSCA

#### Κατάλογοι

AICS (Αυστραλία), DSL (Καναδάς), IECSC (Κίνα), REACH (Ευρωπαϊκή Ένωση), ENCS (Ιαπωνία), ISHL (Ιαπωνία), KECI (Κορέα), NZIoC (Νέα Ζηλανδία), PICCS (Φιλιππίνες), TCSI (Ταϊβάνη), TSCA (ΗΠΑ)

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

#### Περαιτέρω πληροφορίες

Εσωτερικές πληροφορίες : 000000276878

#### Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H360FD	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση λόγω κατάποσης.

Άλλες πληροφορίες : Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν θεωρούνται ακριβείς αλλά δεν μπορεί να καθοριστεί το εάν προέρχονται από την εταιρία ή όχι. Οι παραλήπτες θα πρέπει να επιβεβαιώσουν πριν παρουσιαστεί σχετική ανάγκη ότι οι πληροφορίες είναι ενημερωμένες, ισχύουν και είναι κατάλληλες για τις δικές τους συνθήκες. Το παρόν φυλλάδιο δεδομένων ασφαλείας υλικού (SDS) έχει συνταχθεί από το



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

Τμήμα Υγείας και Ασφάλειας Περιβάλλοντος (Environmental Health and Safety Department) της Valvoline ( '+31 (0)78 654 3500).

Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

Κατάλογος συντομογραφιών και ακρωνυμίων που θα μπορούσε να είναι, αλλά όχι κατ' ανάγκη είναι, που χρησιμοποιούνται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας :

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Βιομηχανικών Υγιεινολόγων

BEI : Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

CAS: Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης (Τμήμα του Αμερικανικού Χημικού Συλλόγου).

CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο ή Τοξικό για την Αναπαραγωγή

Ecxx: Αποτελεσματική συγκέντρωση του xx

FG: Βαθμός τροφίμων

GHS: Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Επισήμανσης Χημικών.

Δήλωση H: Δήλωση κινδύνου

IATA: Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών.

IATA-DGR: Κανονισμός περί Επικίνδυνων Προϊόντων από τη Διεθνή Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών (IATA).

ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας

ICAO-TI (ICAO): Τεχνικές Οδηγίες από τον Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας

ICxx: Απαγορευτική συγκέντρωση για xx μιας ουσίας

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας για τα Επικίνδυνα Προϊόντα

ISO: Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης

LCxx: Θανατηφόρα συγκέντρωση για xx τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής

LDxx: Θανατηφόρα δόση για xx τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.

logPow: Συντελεστής διαχωρισμού οκτανόλης/νερού

N.O.S. : Δεν έχουν καθοριστεί διαφορετικά

OECD: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης

OEL: Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης

PBT: Επίμονα, βιοσυσσωρευτικά και τοξικά χημικά

PEC: Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιδράσεις

PEL: Επιτρεπτά Όρια Έκθεσης

PNEC: Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιδράσεις

PPE: Προσωπικός Προστατευτικός Εξοπλισμός (ΠΠΕ)

Δήλωση P: Δήλωση προφύλαξης

STEL: Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης

STOT: Συγκεκριμένη τοξικότητα για το στοχευόμενο όργανο

TLV: Τιμή ορίου περιθωρίων

TWA: Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος

vPvB: Πολύ επίμονα, πολύ βιοσυσσωρευτικά



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
19.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:  
15/09/2022

---

WEL: Επίπεδο Έκθεσης στον Εργασιακό Χώρο

ABM: Κατηγορία Κινδύνου Νερού για την Ολλανδία  
ADNR: Κανονισμός για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Ουσιών μέσω του Ρήνου  
ADR: Σύμβαση που αφορά στις Διεθνείς Χερσαίες Μεταφορές Επικίνδυνων Προϊόντων.  
CLP: Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσκευασία  
CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας  
CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας  
DNEL: Επίπεδα χωρίς Προκυπτόμενη Επίδραση.  
EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή Υπαρχουσών και Εμπορικά Διαθέσιμων Χημικών Ουσιών.  
ELINCS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών  
REACH: Καταχώριση, Αξιολόγηση, Εξουσιοδότηση και Απαγόρευση Χημικών  
RID: Κανονισμός για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων Προϊόντων  
Φράση R: Φράσεις Ένδειξης Κινδύνου  
Φράση S: Φράση ασφαλείας  
WGK: Γερμανική Κατηγορία Κινδύνου για το Νερό