	
<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018
	Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022
	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική ™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες 887750	Έκδοση: 4.0

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™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC  
αντιψυκτική  
™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη  
κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες

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

Προτινόμενη χρήση : Ψυκτικό και αντιπηκτικό.

<b>1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας</b> 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	<b>1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης</b> +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654)ή επικοινωνήστε με το τοπικό σας τμήμα επειγόντων περιστατικών στον αριθμό 112  <b>Πληροφορίες προϊόντος</b> +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

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

	
<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018
	Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022
	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική ™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες 887750	Έκδοση: 4.0

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

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

Δηλώσεις προφυλάξεων : P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.  
P102 Μακριά από παιδιά.

**Πρόληψη:**

P260

Μην αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.

P264

Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P270

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

**Διάθεση:**

P501

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

Αιθυλενογλυκόλη Γλυκόλη  
2,2'-Οξυδισαιθανόλη**SODIUM NITRITE**

### 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: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα

**Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά**

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ.	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (%)
-----------------	-----------	------------	-----------------

	
<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018
	Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022
	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική ™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες 887750	Έκδοση: 4.0


	ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταχώρησης	(ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	
Αιθυλενογλυκόλη Γλυκόλ	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 90,00 - <= 100,00
2,2'-Οξυδισαιθανόλη	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
SODIUM NITRITE	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27-xxxx	Ox. Sol.3; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,25 - < 0,50

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.  
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.  
Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επιτήρηση.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το παθόν άτομο στο καθαρό αέρα.  
Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Πρώτες βοήθειες δεν απαιτείται συνήθως. Ωστόσο, συνιστάται η εκτεθειμένες περιοχές να καθαρίζονται με πλύσιμο με σαπούνι και νερό.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Ξεπλύνετε τα μάτια προληπτικά με νερό.  
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.  
Προστατέψτε το υγιές μάτι.  
Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.  
Πλύνετε το στόμα με νερό.  
Μη χορηγείτε γάλα ή αλκοολούχα ποτά.

	
<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018
	Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022
	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική ™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες 887750	Έκδοση: 4.0

Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

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


Συμπτώματα : Δεν υπάρχουν γνωστά ή αναμενόμενα συμπτώματα.

Κίνδυνοι : Επιπτώσεις της οξείας δηλητηρίασης αιθυλενογλυκόλης εμφανίζονται σε τρεις αρκετά διακριτά στάδια. Το αρχικό στάδιο εμφανίζεται λίγο μετά την έκθεση, διαρκεί 6-12 ώρες, και χαρακτηρίζεται από επιδράσεις στο κεντρικό νευρικό σύστημα (παροδική χαρά, ναυτία, εμετός, και σε σοβαρές περιπτώσεις, κώμα, σπασμούς, και πιθανό θάνατο). Το δεύτερο στάδιο διαρκεί από 12-36 ώρες μετά την έκθεση και έχει κινηθεί από την έναρξη του κώματος. Αυτή η φάση χαρακτηρίζεται από tachypnea, ταχυκαρδία, υπόταση ήπια, κυάνωση, και σε σοβαρές περιπτώσεις, πνευμονικό οίδημα, βρογχοπνευμονία, καρδιακή διεύρυνση, και συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια. Το τελικό στάδιο λαμβάνει χώρα 24-72 μετά την έκθεση και χαρακτηρίζεται από νεφρική ανεπάρκεια, που κυμαίνονται από μια ήπια αύξηση του αζώτου ουρίας αίματος και κρεατινίνης που ακολουθείται από την ανάκτηση, για να ολοκληρωθεί ανουρία με οξεία σωληναριακή νέκρωση που μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο. Οξαλουρία βρίσκεται στις περισσότερες περιπτώσεις. Η πιο σημαντική εργαστηριακό εύρημα σε δηλητηρίαση αιθυλενογλυκόλης είναι σοβαρή μεταβολική οξέωση.

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση λόγω κατάποσης.

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

Μεταχείριση : Αυτό το προϊόν περιέχει αιθυλενογλυκόλη. Αιθανόλη μειώνει τον μεταβολισμό της αιθυλενογλυκόλης σε τοξικούς μεταβολίτες. Αιθανόλη θα πρέπει να χορηγείται όσο το δυνατόν συντομότερα σε περιπτώσεις σοβαρής δηλητηρίασης δεδομένου ότι η ημιζωή αποβολής της αιθυλενογλυκόλης είναι 3 ώρες. Εάν η ιατρική περίθαλψη θα καθυστερήσει αρκετές ώρες, να δώσει στον ασθενή τέσσερις παρα τρία 1-ουγγιά στόμα "βολές" του 86-απόδειξη ή υψηλότερη ούσκι πριν ή κατά τη μεταφορά στο νοσοκομείο. Fomepizole (4-μεθυλπυραζόλη) είναι ένας αποτελεσματικός ανταγωνιστής της αφυδρογόνωσης αλκοόλης, και ως τέτοια, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αντίδοτο στην αγωγή της δηλητηρίασης αιθυλενογλυκόλης. Αιμοκάθαρση αφαιρεί αποτελεσματικά

	
<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018
	Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022
	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική ™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες 887750	Έκδοση: 4.0

αιθυλενογλυκόλη και των μεταβολιτών της από το σώμα.

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα πρώτων βοηθειών.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

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

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Δέσμη πετρεσιμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

### 5.2 Ειδικό κίνδυνο 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.


Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως : Αλκοόλες  
 Αλδεΐδες  
 διοξειδιο άνθρακα και μονοξειδιο άνθρακα  
 αιθέρες  
 τοξικές αναθυμιάσεις  
 Υδρογονάθρακες

### 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.

	
<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018
	Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022
	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική ™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες 887750	Έκδοση: 4.0

## 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.  
Να τηρείτε όλους τους ισχύοντες ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς και τοπικούς κανονισμούς.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

### 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.


## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη.  
Απαγορεύεται το κάπνισμα.  
Το δοχείο είναι επικίνδυνο όταν είναι άδειο.  
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας.  
Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.  
Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαϊγής και έκρηξης : Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαϊγής.

Μέτρα υγιεινής : Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας. Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Μη καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.

	
<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018
	Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022
	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική ™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες 887750	Έκδοση: 4.0

## 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. Τα ανοικτά δοχεία πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται όρθια, για να αποφευχθεί οποιαδήποτε διαρροή.

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
		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

### 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

	
<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018
	Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022
	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική ™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες 887750	Έκδοση: 4.0

Παρατηρήσεις : Βουτυλοκαουτσούκ Καουτσούκ νιρίλιο


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

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

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Όψη	: υγρό
Χρώμα	: κόκκινο
Οσμή	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Όριο οσμής	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	: περίπου 10,5
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	: < -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

	
<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018
	Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022
	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική ™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες 887750	Έκδοση: 4.0

Πίεση ατμών	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πυκνότης ατμών	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα	:	περίπου 1,12 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	:	διαλυτό
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	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
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 αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : υπερβολική θερμότητα

	
<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018
	Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022
	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική ™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες 887750	Έκδοση: 4.0

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

Υλικά προς αποφυγή : Οξέα  
Αλδεΐδες  
Αλκαλικά μέταλλα  
Μέταλλα αλκαλικών γαιών  
Βάσεις  
Ισχυρά αλκάλια  
Ισχυρά οξειδωτικά μέσα  
Ενώσεις του θείου

**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 : Εισπνοή  
Επαφή με το δέρμα  
Επαφή με τα μάτια  
Κατάποση

**Οξεία τοξικότητα**

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

**Προϊόν:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : 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.

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας : 526,82 mg/kg  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

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 : **LD<sub>50</sub> (Ανθρωπος): υπολογισμένο 1,56 g/kg**


**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022

 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας  
Υλικού: 000000215505

Έκδοση: 4.0

 Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική  
™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη  
κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες  
887750

 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): &gt; 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:**
**SODIUM NITRITE:**

 Οξεία τοξικότητα από του  
στόματος

: LD50 (Αρουραίος): 180 mg/kg

 Οξεία τοξικότητα διά της  
εισπνοής

: LC50 (Αρουραίος): 5,5 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 4 h

Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.


**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022

 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας  
Υλικού: 000000215505

Έκδοση: 4.0

 Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική  
™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη  
κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες  
887750

**Συστατικά:**
**ETHYLENE GLYCOL:**

 Είδος: **Κουνέλι**

 Αποτέλεσμα: **Κανένας ερεθισμός του δέρματος**
**DIETHYLENE GLYCOL:**

 Είδος: **Άνθρωπος**

 Αποτέλεσμα: **Ελαφρά, παροδικός ερεθισμός**
**SODIUM NITRITE:**

 Αποτέλεσμα: **Κανένας ερεθισμός του δέρματος**
**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

**Προϊόν:**

Παρατηρήσεις: Δεν αναμένεται να προκαλέσει ερεθισμό ή τραυματισμό στα μάτια.

**Συστατικά:**
**ETHYLENE GLYCOL:**

 Αποτέλεσμα: **Ελαφρά, παροδικός ερεθισμός**
**DIETHYLENE GLYCOL:**

 Είδος: **Κουνέλι**

 Αποτέλεσμα: **Ελαφρά, παροδικός ερεθισμός**
**SODIUM NITRITE:**

 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.

**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.**



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας  
Υλικού: 000000215505

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική  
™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη  
κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες  
887750

Έκδοση: 4.0

### 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**  
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.

### 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**


**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022

 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας  
Υλικού: 000000215505

 Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική  
™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη  
κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες  
887750

Έκδοση: 4.0

Όργανα Στόχοι: **Νεφρά**  
Αξιολόγηση: **Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.**

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Όδοι έκθεσης: **Κατάποση**  
Όργανα Στόχοι: **Νεφρά**  
Αξιολόγηση: **Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.**

**Τοξικότητα αναρρόφησης**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

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

Τοξικότητα στα φύκια : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)):**


**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022

 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας  
Υλικού: 000000215505

 Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική  
™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη  
κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες  
887750

Έκδοση: 4.0

	<b>6.500 - 13.000 mg/l</b> Τελικό σημείο: <b>Παρεμπόδιση της ανάπτυξης</b> Χρόνος έκθεσης: <b>7 Ημέρες</b>
Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα)	: <b>NOEC: 32.000 mg/l</b> Χρόνος έκθεσης: <b>7 d</b> Είδος: <b>Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)</b>
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα)	: <b>NOEC: 24.000 mg/l</b> Χρόνος έκθεσης: <b>7 d</b> Είδος: <b>Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)</b>
2,2'-Οξυδισαιθανόλη	
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: <b>LC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): &gt; 10.000 mg/l</b> Χρόνος έκθεσης: <b>24 h</b> Είδος Δοκιμής: <b>στατικό τεστ</b> Μέθοδος: <b>DIN 38412</b>
<b>SODIUM NITRITE</b>	
Τοξικότητα στα ψάρια	: <b>LC50 (Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)):</b> <b>2,35 - 3,81 mg/l</b> Χρόνος έκθεσης: <b>96 h</b> Είδος Δοκιμής: <b>τεστ ροής</b>
	<b>LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδιζουσα πέστροφα)):</b> <b>0,54 - 26,3 mg/l</b> Χρόνος έκθεσης: <b>96 h</b> Είδος Δοκιμής: <b>τεστ ροής</b>
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: <b>EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)):</b> <b>15,4 mg/l</b> Χρόνος έκθεσης: <b>48 h</b> Είδος Δοκιμής: <b>στατικό τεστ</b> Μέθοδος: <b>OECD TG 202</b>
Τοξικότητα στα φύκια	: <b>EC50 (Desmodesmus subspicatus (πράσινα φύκια)):</b> <b>&gt; 100 mg/l</b> Χρόνος έκθεσης: <b>72 h</b> Είδος Δοκιμής: <b>Παρεμπόδιση της ανάπτυξης</b> Μέθοδος: <b>OECD TG 201</b>
Συντελεστής m (Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον)	: <b>1</b>
Τοξικότητα στα βακτηρίδια	: <b>EC10 (ενεργοποιημένη ιλύς): 210 mg/l</b> Χρόνος έκθεσης: <b>3 h</b>


**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022

 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας  
Υλικού: 000000215505

 Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική  
™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη  
κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες  
887750

Έκδοση: 4.0

 Είδος Δοκιμής: **στατικό τεστ**  
Μέθοδος: **OECD TG 209**

 Τοξικότητα στα ψάρια  
(Χρόνια τοξικότητα)

 : **NOEC: 6,16 mg/l**  
Χρόνος έκθεσης: **31 d**  
Είδος: **Ictalurus catus (Γατόψαρο)**  
Είδος Δοκιμής: **τεστ ροής**

 Τοξικότητα στις δάφνιες και  
άλλα υδρόβια μαλάκια  
(Χρόνια τοξικότητα)

 : **NOEC: 9,86 mg/l**  
Χρόνος έκθεσης: **80 d**  
Είδος: **Υδρόβια ασπόνδυλα**  
Είδος Δοκιμής: **στατικό τεστ**
**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**
**Συστατικά:**

Αιθυλενογλυκόλη Γλυκόλ

 Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: **Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.**  
Βιοαποικοδόμηση: **90 - 100 %**  
Χρόνος έκθεσης: **10 d**  
Μέθοδος: **OECD TG 301**

2,2'-Οξυδισαιθανόλη

 Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: **Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.**  
Βιοαποικοδόμηση: **70 - 80 %**  
Χρόνος έκθεσης: **28 d**  
Μέθοδος: **OECD TG 301B**
**SODIUM NITRITE**

 Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: **Οι μέθοδοι για την κρίση της βιολογικής αποικοδόμησης δεν μπορούν να εφαρμοσθούν σε ανόργανες ουσίες.**
**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**
**Συστατικά:**

Αιθυλενογλυκόλη Γλυκόλ

 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**

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**


Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας  
Υλικού: 000000215505Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική  
™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη  
κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες  
887750

Έκδοση: 4.0

**2,2'-Οξυδισαιθανόλη**Βιοσυσσωρευση : Είδος: **Leuciscus idus (χρυσοκέφαλος)**  
Βιοσυγκέντρωσης (BCF): **100**Συντελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλη/νερό : log Pow: **-1,47****SODIUM NITRITE**Συντελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλη/νερό : log Pow: **-3,700 (25 °C)****12.4 Κινητικότητα στο έδαφος****Συστατικά:****SODIUM NITRITE**Σταθερότητα στο έδαφος : Παρατηρήσεις: **Δεν αναμένεται απορρόφηση στο έδαφος.****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 αποκλείεται ένας κίνδυνος για το περιβάλλον σε  
περίπτωση μη εξειδικευμένου χειρισμού ή διάθεσης., Βλαβερό  
για υδατικούς οργανισμούς.**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**Προϊόν : Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών  
υπηρεσιών.Η διάθεση γίνεται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες περί  
αποβλήτων και επικίνδυνων αποβλήτων.Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο  
έδαφος πρέπει να αποφευχθεί.  
Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό  
ή το υλικό συσκευασίας.

	
<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018
	Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022
	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική ™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες 887750	Έκδοση: 4.0

Αποστολή σε ανεγνωρισμένη εταιρία διάθεσης αποβλήτων.

Μη καθαρισμένες  
συσκευασίες (πακέτα)

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

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### 14.1 Αριθμός OHE

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

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 έμμοτους : Μη εφαρμόσιμο

	
<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018
	Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022
	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική ™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες 887750	Έκδοση: 4.0

οργανικούς ρύπους

REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV) : Μη εφαρμόσιμο

REACH - Περιορισμοί στην παραγωγή, τη διαθεση στην αγορα και τη χρηση ορισμενων επικινδυνων ουσιων, παρασκευασματων και αντικειμενων (Παράρτημα XVII) : Μη εφαρμόσιμο

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία ( Άρθρο 59). : Μη εφαρμόσιμο

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων : Μη εφαρμόσιμο

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

PICCS Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου

IECSC Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

TCSI Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου

TSCA Δεν είναι στον κατάλογο TSCA

	
<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018
	Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022
	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική ™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες 887750	Έκδοση: 4.0

**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**

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018


**Πλήρες κείμενο των Φράσεων H**

<b>H272</b>	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά; οξειδωτικό.
<b>H301</b>	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
<b>H302</b>	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
<b>H319</b>	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
<b>H373</b>	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση λόγω κατάποσης.
<b>H400</b>	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

**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 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 Ασφάλειας

	
<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018
	Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022
	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική ™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες 887750	Έκδοση: 4.0

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

Csxx: 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 Επίδρασεις

PEL: Επιτρεπτά Όρια Έκθεσης

PNEC: Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επίδρασεις

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

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

	Σελίδα: 22
<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 18.12.2018
	Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2022
	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC αντιψυκτική ™ Εμπορικό σήμα της Valvoline ή των θυγατρικών τη κατετεθειμένο σε διάφορες χώρες 887750	Έκδοση: 4.0

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