



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

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™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Κωδικός προϊόντος : 883429

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

Προτινόμενη χρήση : υγρό φρένων

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)

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή,
Κατηγορία 2

H361d: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο
έμβρυο.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

UFI : UJQD-7SR2-Y006-3693

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



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

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

Πρόληψη:
P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/
προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής
προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο/ τα
αυτιά.

P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και
κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

Αποθήκευση:

P405

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Διάθεση:

P501

Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε
εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:
Triethylene glycol monomethyl ether, borate

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPnB) 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. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση (%)



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

Triethylene glycol monomethyl ether, borate	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33-xxxx	Repr.2; H361d	>= 10,00 - < 15,00
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	907-996-4 01-2119531322-53-xxxx	Eye Dam.1; H318	>= 10,00 - < 15,00
ESTER OF BORIC ACID	71035-05-7 01-2120766655-42-xxxx	Acute Tox.4; H302	>= 5,00 - < 10,00
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-xxxx	Eye Irrit.2; H319	>= 2,50 - < 5,00
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-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52-xxxx	Repr.2; H361d	>= 0,50 - < 1,00
BUTYLATED HYDROXY TOLUENE	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46-xxxx	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,10 - < 0,25

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.
Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
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.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

- 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 : Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Πλένετε τα μάτια κατά την διάρκεια μεταφοράς στο νοσοκομείο. Απομακρύνετε το φακούς επαφής. Προστατέψτε το υγιές μάτι.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Συμβουλευτείτε ένα γιατρό. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Μη χορηγείτε γάλα ή αλκοολούχα ποτά. 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 : Ο αιθέρας διγλυκόλης μπορεί να προκαλέσει οξέωση. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

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 : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.
Εκνέφωμα νερού
Αφρός
Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης
- Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Εάν το προϊόν θερμαίνεται πάνω από το σημείο ανάφλεξης του θα παράγει ατμούς επαρκούν για να υποστηρίξουν την καύση. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και ενδέχεται να κινηθούν κατά μήκος του εδάφους και να αναφλεγεί από θερμότητα, ενδεικτικές λυχνίες, άλλες φλόγες και πηγές ανάφλεξης σε θέσεις κοντά στο σημείο της απελευθέρωσης. Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως : διοξείδιο άνθρακα και μονοξείδιο άνθρακα

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 τυχαιάς έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. 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 περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Συγκεντρώστε με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, γέλη πυριτίας, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο).
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.
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.
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 πυρκαγιάς και έκρηξης : Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαϊάς.

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.

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. Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας.

Άλλες πληροφορίες : Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

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
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m ³	2006/15/EC
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m ³	2006/15/EC
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m ³	GR OEL
		STEL	15 ppm 101,2 mg/m ³	GR OEL
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
		TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	GR OEL
BUTYLATED HYDROXY TOLUENE	128-37-0	TWA	10 mg/m ³	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 : Φοράτε γυαλιά χημικής ασφαλείας και προστατευτικό κάλυμμα προσώπου, όταν υπάρχει πιθανότητα έκθεσης των ματιών και του προσώπου σε υγρά, ατμούς ή ομίχλη.
Διατηρήστε τα μάτια σταθμός πλύσης στον άμεσο χώρο εργασίας.

Προστασία των χεριών

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



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

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	: χρώματα ήλεκτρου (κεχριμπάρι)
Οσμή	: χαρακτηριστική
Όριο οσμής	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	: 7 - 11
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	: 245 °C
Σημείο ανάφλεξης	: περίπου 125 °C
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™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

Πυκνότητα	: περίπου 1,05 g/cm ³
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	: 14,6 mm ² /s (20 °C)
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

Αυτοανάφλεξη	: 350 °C
--------------	----------

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
Εμποδίστε την εξάτμιση έως τη ξήρανση.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Οξέα
Μέταλλα αλκαλικών γαιών



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

Βάσεις
Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

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

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

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 : > 2.000 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:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401
Αξιολόγηση: Δεν παρατηρήθηκαν αρνητικά αποτελέσματα σε δοκιμασίες οξείας τοξικότητας το στόμα.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402
Αξιολόγηση: Δεν δυσμενές αποτέλεσμα έχει παρατηρηθεί σε



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

δοκιμές οξείας δερματικής τοξικότητας.

Συστατικά:

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	: LD50 : 2.630 mg/kg Αξιολόγηση: Δεν παρατηρήθηκαν αρνητικά αποτελέσματα σε δοκιμασίες οξείας τοξικότητας το στόμα.
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	: LD50 (Κουνέλι, αρσενικό): 3.540 mg/kg Αξιολόγηση: Δεν δυσμενές αποτέλεσμα έχει παρατηρηθεί σε δοκιμές οξείας δερματικής τοξικότητας.

Συστατικά:

ESTER OF BORIC ACID:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	: Αξιολόγηση: Η συνιστώσα / το μείγμα ταξινομείται ως οξεία τοξικότητα κατηγορίας 4.
-----------------------------------	--

Συστατικά:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	: LD50 (Αρουραίος): 3.305 mg/kg
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	: LD50 (Κουνέλι): 2.734 mg/kg
Οξεία τοξικότητα (άλλοι οδοί λήψης)	: LD50 (Αρουραίος): 500 mg/kg Τρόπος Εφαρμογής: Ενδοπεριτοναϊκή

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



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

Συστατικά:

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	: LD50 (Ποντίκι): > 5.288 mg/kg Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401 ΟΕΠ: όχι
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής	: LC0 (Αρουραίος): > 1,2 mg/l Χρόνος έκθεσης: 6 h Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	: LD50 (Κουνέλι): 9.404 mg/kg Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

Συστατικά:

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	: LD50 (Αρουραίος): > 6.000 mg/kg Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401 ΟΕΠ: ναι
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: Δεν παρατηρήθηκε θνησιμότητα σε αυτή τη δόση.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

Συστατικά:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Αποτέλεσμα: Ελαφρά, παροδικός ερεθισμός

DIETHYLENE GLYCOL:

Είδος: Άνθρωπος

Αποτέλεσμα: Ελαφρά, παροδικός ερεθισμός

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Είδος: Κουνέλι



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404
Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Είδος: Κουνέλι
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404
Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

Συστατικά:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Αποτέλεσμα: Ελαφρά, παροδικός ερεθισμός

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:

Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Αποτέλεσμα: Σοβαρά ερεθιστικό για τα μάτια

DIETHYLENE GLYCOL:

Είδος: Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Ελαφρά, παροδικός ερεθισμός

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Είδος: Κουνέλι
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405
Αποτέλεσμα: Ελαφρά, παροδικός ερεθισμός

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Είδος: Κουνέλι
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405
Αποτέλεσμα: Ελαφρά, παροδικός ερεθισμός

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:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Είδος Δοκιμής: Πείραμα Μεγιστοποίησης
Είδος: Υδρόχοιρος
Αξιολόγηση: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Είδος Δοκιμής: Πείραμα Μεγιστοποίησης

Είδος: Υδρόχοιρος

DIETHYLENE GLYCOL:

Είδος Δοκιμής: Πείραμα Μεγιστοποίησης

Είδος: Υδρόχοιρος

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Είδος Δοκιμής: Πείραμα Μεγιστοποίησης

Είδος: Υδρόχοιρος

Αξιολόγηση: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Αξιολόγηση: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

Συστατικά:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Γονιδοτοξικότητα in vitro

: Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames

Πειραματικά είδη: Salmonella typhimurium

Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική
ενεργοποίηση

Αποτέλεσμα: αρνητικό

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Γονιδοτοξικότητα in vitro

: Παρατηρήσεις: Πειράματα in-vitro δεν έδειξαν
μεταλλαξιογενείς δράσεις

Γονιδοτοξικότητα in vivo

: Αποτέλεσμα: Πειράματα in-vivo δεν έδειξαν μεταλλαξιογενείς
δράσεις

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



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

Γονιδοτοξικότητα in vivo : ενεργοποίηση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 479
Αποτέλεσμα: αρνητικό
ΟΕΠ: ναι
Είδος Δοκιμής: In vivo δοκιμή μικροπυρήνων
Πειραματικά είδη: Ποντίκι
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474
Αποτέλεσμα: αρνητικό
ΟΕΠ: ναι

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames
Πειραματικά είδη: Salmonella typhimurium
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική
ενεργοποίηση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471
Αποτέλεσμα: αρνητικό

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

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

Καρκινογένεση

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

Συστατικά:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Συμπτώματα: Καμία επίδραση στη γονιμότητα.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

STOT-εφάπαξ έκθεση

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

Συστατικά:

DIETHYLENE GLYCOL:

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

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Συστατικά:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

NOAEL: **250 mg/kg**
LOAEL: **1.000 mg/kg**
Τρόπος Εφαρμογής: **Από στόματος**
Όργανα Στόχοι: **Αίμα**

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:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Ιριδίζουσα πέστροφα)): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: ημιστατικό τεστ Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 211,2 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202
Τοξικότητα στα φύκια	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 : > 1.800 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 3.200 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202
Τοξικότητα στα φύκια	: EC50 : 391 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 (Γαλαζολιόψαρο (<i>Lepomis macrochirus</i>)): 1.300 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Τοξικότητα στα φύκια	: EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (πράσινα φύκια)): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Τοξικότητα στα βακτηρίδια	: EC50 (Βακτήρια): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ

2,2'-Οξυδισαιθανόλη

Τοξικότητα στις δάφνιες και	: LC50 (<i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 10.000 mg/l
-----------------------------	--



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

Άλλα υδρόβια μαλάκια

Χρόνος έκθεσης: 24 h
Είδος Δοκιμής: **στατικό τεστ**
Μέθοδος: **DIN 38412**

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη

Τοξικότητα στα ψάρια : **LC50 (Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)):**
5.741 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 96 h
Είδος Δοκιμής: **στατικό τεστ**

Τοξικότητα στις δάφνιες και
άλλα υδρόβια μαλάκια : **EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)):** **1.192 mg/l**
Χρόνος έκθεσης: 48 h
Είδος Δοκιμής: **στατικό τεστ**

Τοξικότητα στα φύκια : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)):** **> 1.000 mg/l**
Τελικό σημείο: **Βιομάζα**
Χρόνος έκθεσης: 96 h
Είδος Δοκιμής: **στατικό τεστ**
Μέθοδος: **OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Τοξικότητα στα ψάρια : **LC50 (Ψάρια): υπολογισμένο 0,199 mg/l**
Χρόνος έκθεσης: 96 h
Παρατηρήσεις: **QSAR**

Τοξικότητα στις δάφνιες και
άλλα υδρόβια μαλάκια : **EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)):** **0,48 mg/l**
Χρόνος έκθεσης: 48 h
Είδος Δοκιμής: **στατικό τεστ**
Μέθοδος: **OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202**

Συντελεστής m
(Βραχυπρόθεσμος (οξύ)
κίνδυνος για το υδατικό
περιβάλλον)

: **1**

Τοξικότητα στα ψάρια
(Χρόνια τοξικότητα) : **NOEC: 0,053 mg/l**
Χρόνος έκθεσης: 42 d
Είδος: **Oryzias latipes (Ρυζόψαρο)**
Είδος Δοκιμής: **τεστ ροής**

Συντελεστής m
(Μακροπρόθεσμος (χρόνιο)
κίνδυνος για το υδατικό
περιβάλλον)

: **1**



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικά:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: **Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.**
Βιοαποικοδόμηση: **> 70 %**
Χρόνος έκθεσης: **28 d**
Μέθοδος: **OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301 A**

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: **Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.**

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

Βιοαποδομησιμότητα : Βιοαποικοδόμηση: **89 %**
Χρόνος έκθεσης: **28 d**
Μέθοδος: **OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301 C**
Παρατηρήσεις: **Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη**

2,2'-Οξυδισαιθανόλη

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

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη

Βιοαποδομησιμότητα : Είδος Δοκιμής: **αερόβια**
Εμβόλιο: **ενεργοποιημένη ιλύς**
Αποτέλεσμα: **Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.**
Βιοαποικοδόμηση: **100 %**
Χρόνος έκθεσης: **28 d**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: **Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.**
Βιοαποικοδόμηση: **4,5 %**
Χρόνος έκθεσης: **28 d**
Μέθοδος: **OECD TG 301C**

Φυσικοχημική δυνατότητα εξάλειψης : Παρατηρήσεις: **Το προϊόν μπορεί να αποικοδομηθεί με αβιοτικές, π.χ. χημικές ή φωτολυτικές διαδικασίες.**

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικά:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : log Pow: **1,6 (25 °C)**



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Συντελεστής κατανομής: n-
οκτανόλη/νερό : log Pow: **0,5 (25 °C)**

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: **Η βιοσυσσώρευση είναι απίθανη.**

Συντελεστής κατανομής: n-
οκτανόλη/νερό : log Pow: **1**

2,2'-Οξυδισαιθανόλη

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

Συντελεστής κατανομής: n-
οκτανόλη/νερό : log Pow: **-1,47**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Συντελεστής κατανομής: n-
οκτανόλη/νερό : log Pow: **4,17 (21 °C)**

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

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 : Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους.
Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

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 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 επικινδυνων 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



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

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

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

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

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

REACH - Περιορισμοί στην παραγωγή, τη διαθεση στην : Να ληφθούν υπόψη οι όροι
αγορα και τη χρήση ορισμένων επικινδυνων ουσιων, περιορισμού για τις ακόλουθες
παρασκευασμάτων και αντικειμένων (Παράρτημα XVII) εισόδους:
111-77-3 (Αριθμός στη λίστα 54)

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

Πτητικές οργανικές ενώσεις : Οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του
Συμβουλίου, της 24ης Νοεμβρίου 2010 , περί βιομηχανικών
εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της
ρύπανσης)
Περιεχόμενο πτητικών οργανικών ουσιών (VOC): 3,9 %

Άλλες οδηγίες:

Οι έγκυες γυναίκες μπορούν μόνο να εργαστούν με ή να εκτεθούν σε αυτό το προϊόν εάν, με
βάση την εκτίμηση των κινδύνων στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων και των μέτρων διαχείρισης
του κινδύνου που λαμβάνονται, η έκθεση δεν θα προκαλέσει βλάβη στη μητέρα ή/και το παιδί
(οδηγία για την προστασία της μητρότητας 92/85/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε).

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.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

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	: Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου
TCSI	: Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου
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 : 000000273236

Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση λόγω κατάποσης.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

H410

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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 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



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Έκδοση: 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
11.03.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:
19/10/2020

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
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