



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Προηγ. Έκδοση: 26/04/2022

Αριθμός αναθεώρησης: 4

Έκδοσης: 12/02/2024

### ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	WEG BRAKE FLUID DOT-4
UFI	40MA-V6QK-000Y-6YQK
Κωδικός Προϊόντος	70992
Αρ. MSDS	70992
Τύπος Προϊόντος	Υγρό.

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

Χρήση της ουσίας/του μείγματος	Υγρό φρένων. Προϊόν μόνο για επαγγελματική χρήση Για ειδικές εφαρμογές συμβουλευτείτε το Δελτίο Τεχνικών Χαρακτηριστικών του προϊόντος ή επικοινωνήστε με εκπρόσωπο της εταιρείας.
--------------------------------	---

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

Προμηθευτής	ΤΟΨΗΣ Α.Ε ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ – ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ – ΦΙΛΤΡΑ 2 <sup>ο</sup> χλμ. Γιαννισων – Θεσσαλονίκης - Γιαννισά – 58100, Τηλ. +30 23820 21195
Ηλεκτρονική διεύθυνση	<a href="mailto:info2@top-system.gr">info2@top-system.gr</a>

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης	+30 23820 21195 +30 210 77 93 777 (Κέντρο δηλητηριάσεων)
------------------------------------	---

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος	Μίγμα
Repr. 2: H361d:	Υποπτο για βλάβη στο έμβρυο

Το παρόν δεν αναμένεται να είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον

#### 2.2 Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία ΕΚ 1272/2008



#### Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)

Προειδοποιητική λέξη:	Προσοχή	GHS08
Επικίνδυνα συστατικά:	tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (250-418-4)	

Δηλώσεις κινδύνου H361d: Υποπτο για βλάβη στο αγέννητο παιδί..

Φράσεις προφύλαξης P101 - Εάν χρειάζεστε ιατρική συμβουλή, έχετε μαζί σας το δοχείο ή την ετικέτα του προϊόντος.

P102 - Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

P201 - Λάβετε ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P280 - Φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτική ενδυμασία, προστασία ματιών, προστασία προσώπου.

P308 + P313 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή ανησυχίας: Λάβετε ιατρική συμβουλή, ιατρική φροντίδα.

P405 - Φυλάσσεται κλειδωμένο.

P501 - Απορρίψτε το περιεχόμενο και τον περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης απορριμμάτων.

Πρόσθετες φράσεις EUH208: Περιέχει Dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dione. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση στο δέρμα

#### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB : Δεν περιέχει ουσίες PBT/vPvB ≥0,1%, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH.

Όνομασία προϊόντος WEG BRAKE FLUID DOT-4

Σελίδα: 1 / 14

Ημερομηνία έκδοσης

12/02/2024

Κωδικός Προϊόντος : 70992

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****Συστατικό****Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7):**

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

**Ιδιότητες ενδοκρινικής****διαταραχής**

Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****Ουσία/Παρασκευάσμα****Μίγματα****Ταξινόμηση**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Αναγνωρισ	%	REACH No	Κανονισμός (ΕΚ) Αρ.	Ειδικά όρια συγκέντρωσης
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	EC 250-418-4 CAS 30989-05-0	15-<30	01-2119462824-33	Repr. 2, H361d	
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	EC 205-592-6 CAS 143-22-6	7-<10	01-2119475107-38	Eye Dam. 1; H318	(20 ≤C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318
2,2' - oxybisethanol, diethylene glycol	EC 203-872-2 CAS 111-46-6	7-<10	01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	
2-(2-methoxyethoxy)ethanol [1]	EC 203-906-6 CAS 111-77-3	1-<3	01-2119475100-52	Repr. 2, H361d	(3 ≤C ≤ 100)
Dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dione	EC 247-781-6 CAS 26544-38-7	<0,1	01-2119979080-37	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413	

[1] Ουσία με όρια συγκέντρωσης στον χώρο εργασίας

Βλέπε ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων R και H που ανακοινώνονται ανωτέρω.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Επαφή με τα μάτια**

Σε περίπτωση επαφής, εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Τα βλέφαρα πρέπει να κρατούνται μακριά από τον βολβό του ματιού ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης πλύση. Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα εάν παρουσιαστεί ερεθισμός.

**Επαφή με το δέρμα**

Εκπλύνετε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίηση του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

**Εισπνοή**

Εάν εισπνευστεί, μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν εμφανιστούν συμπτώματα, αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

**Κατάποση**

Αναζητήστε επείγοντως ιατρική φροντίδα. Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πιείτε πολύ νερό (200-300 ml).

**Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες**

Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες**

Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού των ματιών μπορεί να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος, ερυθρότητα, πρήξιμο ή/και μμείωση της όρασης. Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού του δέρματος ενδέχεται να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος, ερύθημα, πρήξιμο ή/και φουσκάλες. Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού του αναπνευστικού συστήματος ενδέχεται να περιλαμβάνουν προσωρινή αίσθηση καψίματος στη μύτη και το λαιμό, βήχα ή/και δυσκολία αναπνοής.

**4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας****Σημειώσεις για τον Ιατρό**

Δεν υπάρχουν εξειδικευμένα αντίδοτα ή άλλα θεραπευτικά μέτρα. Η θεραπευτική αγωγή γενικά, θα πρέπει να καθορίζεται από τα συμπτώματα και να στοχεύει στην ανακούφιση αυτών.

Καλέστε ένα γιατρό ή το κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων για καθοδήγηση.

Όνομασία προϊόντος WEG BRAKE FLUID DOT-4

Σελίδα: 2 / 14

Ημερομηνία έκδοσης

12/02/2024

Κωδικός Προϊόντος : 70992

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

#### Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Ψεκαστήρας νερού, αφρός ανθεκτικός με αλκοόλη, ξηρή σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα

#### Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού.

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

#### Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα

Το υλικό δεν θα καεί αν δεν προθερμανθεί

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Εκκενώστε την περιοχή. Ψύξτε τους ρυπασμένους περιέκτες με ψεκασμό νερού ή νέφους ψεκασμού. Ανακόψτε και περιορίστε τα υγρά πυρόσβεσης. Αποφεύγετε τη διαφυγή του νερού της πυρόσβεσης στο περιβάλλον

#### Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Τα προϊόντα καύσης ενδέχεται να περιλαμβάνουν επικίνδυνα, τοξικά αέρια. Αλδεΐδες. κετόνες. Οργανικά οξέα. Οξείδια του άνθρακα (CO, CO2).

#### Ειδικές προφυλάξεις για πυροσβέστες

Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος.

#### Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

#### Για προσωπικό μη επείγουσας περίπτωσης

Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέψετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Μπορεί να γλιστράνε τα πατώματα. Προσέξτε να μην πέσετε. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

#### Για αποκριτές επείγουσας περίπτωσης

Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη επείγουσας περίπτωσης».

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας).

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

#### Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού

Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Απορροφήστε με αδρανές υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.

#### Μεγάλη ποσότητας χυμένου υλικού

Επικοινωνήστε αμέσως με προσωπικό έκτακτης ανάγκης. Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδρορροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.

Για μέτρα πυρόσβεσης, ανατρέξτε στην ενότητα 5.

Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Βλέπε Ενότητα 12 σχετικά με τις περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### Προστατευτικά μέτρα

#### Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας

Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπειτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών.  
Θερμοκρασία χειρισμού 60°C το μέγιστο

### 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων υλικών

Χρησιμοποιείτε και αποθηκεύετε αυτό το προϊόν μόνο σε εξοπλισμό/δοχεία που έχουν σχεδιαστεί για αυτή τη χρήση. Φυλάσσετε μακριά από τη θερμότητα και το άμεσο ηλιακό φως. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύεται σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. ενότητα 10).

#### Μη κατάλληλο

Παρατεταμένη έκθεση σε υψωμένες θερμοκρασίες.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Συστάσεις Δεν υπάρχουν επιπλέον ενδείξεις

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1 Παράμετροι ελέγχου**

Ελλάδα:

**2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS: 111-77-3)**OEL TWA (mg/m<sup>3</sup>) 50,1 mg/m<sup>3</sup>

OEL TWA (ppm) 10 ppm

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης****Γενικά μέτρα προστασίας**

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην εισπνέετε ατμούς

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Να παρέχεται εξοπλισμός ή άλλοι μηχανικοί έλεγχοι ώστε να διατηρούνται οι συγκεντρώσεις των ατμών κάτω των αντίστοιχων εργασιακών ορίων.

Όλες οι ενέργειες που αφορούν χημικά πρέπει να εκτιμηθούν για επιπτώσεις στην υγεία, ώστε να εξασφαλιστεί ο επαρκής έλεγχος στην έκθεση. Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός εξετάζεται, μόνο, εφόσον έχουν αξιολογηθεί καταλλήλως άλλες μορφές μέτρων ελέγχου (π.χ. μηχανικοί έλεγχοι). Ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να συμμορφώνεται με τα αρμόζοντα πρότυπα, να είναι κατάλληλος για χρήση, να διατηρείται σε καλή κατάσταση και να συντηρείται σωστά.

Πρέπει να συμβουλευτείτε τον προμηθευτή σας εξοπλισμού προσωπικής προστασίας σχετικά με την επιλογή και τα αρμόζοντα πρότυπα. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον εθνικό οργανισμό προτύπων της χώρας σας.

Η τελική επιλογή του προστατευτικού εξοπλισμού εξαρτάται από την εκτίμηση του κινδύνου.

Πρέπει να διαβεβαιώσετε ότι όλα τα εξαρτήματα του εξοπλισμού προσωπικής προστασίας είναι συμβατά.

**Ατομικά προστατευτικά μέτρα****Μέτρα υγιεινής**

Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.

**Αναπνευστική προστασία**

Κανονικά δεν απαιτείται αναπνευστικός προστατευτικός εξοπλισμός όταν υπάρχει επαρκής φυσικός ή τοπικός εξαερισμός των αναδιδόμενων αερίων για τον έλεγχο της έκθεσης. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Η σωστή επιλογή αναπνευστικής προστασίας εξαρτάται από το είδος των χημικών που επεξεργάζονται, τις συνθήκες εργασίας και χρήσης και την κατάσταση του αναπνευστικού εξοπλισμού. Διαδικασίες ασφαλείας θα πρέπει να αναπτυχθούν για κάθε μελλοντική εφαρμογή. Γι'αυτόν το λόγο ο εξοπλισμός αναπνευστικής προστασίας θα πρέπει να επιλεγεί σε συνεργασία με τον προμηθευτή/κατασκευαστή και κατόπιν πλήρους εκτίμησης των συνθηκών εργασίας.

**Προστασία για τα μάτια/πρόσωπο**

Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά.

**Προστασία των χεριών**

Φοράτε προστατευτικά γάντια αν υπάρχει πιθανότητα παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης επαφής.

Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες.

Συνιστάται: γάντια νιτριλίου.

Η σωστή επιλογή προστατευτικών γαντιών εξαρτάται από τα χημικά που χειρίζεστε, τις περιστάσεις εργασίας και χρήσης την κατάσταση των γαντιών (ακόμη και τα πιο ανθεκτικά γάντια θα αρχίσουν να φθείρονται μετά από επανειλημμένη έκθεση σε χημικά). Τα περισσότερα γάντια παρέχουν μόνο βραχυπρόθεσμη προστασία πριν χρειαστεί να πεταχτούν και να αντικατασταθούν. Επειδή συγκεκριμένοι χώροι εργασίας και πρακτικές χειρισμού διαφέρουν, η διαδικασία ασφαλείας πρέπει να δημιουργούνται για την κάθε προοριζόμενη εφαρμογή. Τα γάντια πρέπει επομένως να επιλέγονται μετά από σύσκεψη με τον προμηθευτή / κατασκευαστή και με πλήρη αποτίμηση των εργασιακών καταστάσεων.

**Δέρμα και σώμα**

Η χρήση προστατευτικού ρουχισμού είναι μια καλή πρακτική εργασίας.

Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος.

Οι φόρμες εργασίας από βαμβάκι ή πολυέστερ/βαμβάκι θα προσφέρουν προστασία από ελαφριά επιφανειακή μόλυνση μόνο η οποία δεν θα φτάσει στο δέρμα αφού εμποτιστούν τα ρούχα. Οι φόρμες πρέπει να πλένονται τακτικά. Όταν ο κίνδυνος έκθεσης του δέρματος είναι μεγάλος (π.χ. κατά τον καθαρισμό κηλίδων ή εάν υπάρχει κίνδυνος πισσιλίσματος) τότε απαιτούνται ποδιές ανθεκτικές στις χημικές ουσίες ή/και αδιαπέραστα από χημικές ουσίες κουστούμια και μπότες.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

#### Όψη

Φυσική κατάσταση Υγρό διάφανο

#### Χρώμα

Άχρωμο έως φαιοκίτρινο

#### Οσμή

Χωρίς χαρακτηριστική οσμή

#### Όριο Οσμής

Μη εφαρμόσιμο

#### pH

Μη διαθέσιμο

#### Αρχικό σημείο βρασμού

>230 @ (1013hPa)

#### Σημείο ροής

<-50 °C

#### Σημείο ανάφλεξης

Κλειστού δοχείου: >100°C (PM)

#### Ταχύτητα εξάτμισης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### Ανώτερα/Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή έκρηξης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Πίση Ατμών

< 2 mbar @ 20 °c

#### Πυκνότητα ατμών

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Σχετική πυκνότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Πυκνότητα

1,07 g/cm<sup>3</sup> @ 20°C

#### Διαλυτότητα(ες)

Διαλυτό στο νερό και αλκοόλη

#### Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

> 300 °C

#### Θερμοκρασία διάσπασης

> 300 °C

#### Ιξώδες

Κινηματικό: 5-10 cSt σε 20°C

#### Εκρηκτικές ιδιότητες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Οξειδωτικές Ιδιότητες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Περισσότερες πληροφορίες

Το προϊόν είναι υγροσκοπικό

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα**

<b>10.1 Δραστικότητα</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα συγκεκριμένα δεδομένα δοκιμών για το προϊόν. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες "Συνθήκες προς αποφυγή" και "Ασύμβατα υλικά".
<b>10.2 Χημική σταθερότητα</b>	Το προϊόν είναι σταθερό . Υγροσκοπικό.
<b>10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων</b>	Σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτει επικίνδυνος πολυμερισμός. Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.
<b>10.4 Συνθήκες προς αποφυγή</b>	Έκθεση σε υδρατμούς.
<b>10.5 Μη συμβατά υλικά</b>	Ορυκτέλαια, υδρατμοί
<b>10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης</b>	Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**  
**Οξεία τοξικότητα : Μη ταξινομημένος (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)**

<b>2,2' -OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL (111-46-6)</b>	
LD50/oral/rat	1120 mg/kg Humans
LD50/dermal/rabbit	11890 mg/kg
LC50/inhalation/4h/rat	> 4600 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)
<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)</b>	
LD50/oral/rat	4 ml/kg
LD50/dermal/rabbit	9404 mg/kg
LC50/inhalation/4h/rat	(6h) 1,91
<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)</b>	
LD50/oral/rat	5300 mg/kg
LD50/dermal/rabbit	> 2000 mg/kg
<b>Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)</b>	
LD50/oral/rat	2900 mg/kg
LD50/dermal/rat	> 2000 mg/kg
LD50/dermal/rabbit	6200 - 7500 mg/kg
LC50/inhalation/4h/rat	5,3 mg/l
<b>tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)</b>	
LD50/oral/rat	> 2000 mg/kg
LD50/dermal/rat	> 2000 mg/kg

**2,2' -OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL (111-46-6)**  
**NOAEL, male, female, long term, oral, Rat 1160 - 1210 mg/kg bw/day (108 weeks)**

<b>2,2' -OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL (111-46-6)</b>	
NOAEL (oral, rat)	100 mg/kg bodyweight
NOAEL (dermal, rat/rabbit)	3549 mg/kg bodyweight Mouse

**2,2' -OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL (111-46-6)**  
**NOAEL, mammalian, long term, oral, Rat 100 mg/kg bw (225 days)**

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### Πληροφορίες για τις πιθανές οδούς έκθεσης

Οδοί εισόδου που αναμένονται: Δερματικό, Εισπνοή.

### Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

<b>Εισπνοή</b>	Η εισπνοή ατμών σε περιβαλλοντικές συνθήκες συνήθως δεν αποτελεί πρόβλημα λόγω της χαμηλής πίεσης του ατμού.
<b>Κατάποση</b>	Τα ακόλουθα συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν: Κοιλιακός πόνος, ναυτία. Έμετοι. Ζαλάδες. Υπνηλία. Νοητική σύγχυση. Απώλεια των αισθήσεων.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Τα ακόλουθα συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν: Κοκκίνισμα
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια. Τα ακόλουθα συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν: Κοκκίνισμα

### Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

<b>Εισπνοή</b>	Η εισπνοή ατμών σε περιβαλλοντικές συνθήκες συνήθως δεν αποτελεί πρόβλημα λόγω της χαμηλής πίεσης του ατμού
<b>Κατάποση</b>	Τα ακόλουθα συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν: Κοιλιακός πόνος, ναυτία. Έμετοι. Ζαλάδες. Υπνηλία. Νοητική σύγχυση. Απώλεια των αισθήσεων.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Ενδέχεται να είναι προκαλέσει αλλεργική αντίδραση σε επαφή με το δέρμα
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

### Καθυστερημένες και άμεσες επιδράσεις και επίσης χρόνιες επιδράσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

<b>Εισπνοή</b>	Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
<b>Κατάποση</b>	Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει φθορά στο δέρμα και να οδηγήσει σε ερεθισμό ή/και δερματίτιδα.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

### Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

<b>Γενικά</b>	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
<b>Καρκινογένεση</b>	Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
<b>Μεταλλακτικότητα</b>	Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
<b>Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη</b>	Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
<b>Επιπτώσεις στη γονιμότητα</b>	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

### 11.2 Ιδιότητες ενδοκρινικής Διαταραχής

Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%



## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

**Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** Σύμφωνα με κριτήρια ταξινόμησης και χαρακτηρισμού της ΕΕ "επικίνδυνο για το περιβάλλον" (93/21/ΕΟΚ) δεν πρέπει το προϊόν να χαρακτηριστεί ως επικίνδυνο για το περιβάλλον

<b>2,2' -OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL (111-46-6)</b>	
LC50 fish 1	75200 ppm ( <i>Pimephales promela</i> )
EC50 <i>Daphnia</i> 1	84000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: <i>Daphnia magna</i> )
ErC50 (algae)	2700 mg/l ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> ) TGK 8d
NOEC chronic fish	15380 mg/l EPA 600/4-90/027
NOEC chronic crustacea	8590 mg/l EPA 600/4-90/027
NOEC chronic algae	2700 mg/l OECD 201
EC50, aquatic invertebrates, acute, <i>daphnia</i>	> 10000 mg/l (24 hours, DIN 38414-11)
EC20, aqua FW	> 1995 mg/l (30, ISO 8192)
<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)</b>	
LC50 fish 1	7500 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Lepomis macrochirus</i> [static])
EC50 <i>Daphnia</i> 1	> 500 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: <i>Daphnia magna</i> )
LC50 fish 2	7500 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Lepomis macrochirus</i> )
<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)</b>	
LC50 fish 1	2400 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Pimephales promelas</i> [static])
EC50 <i>Daphnia</i> 1	> 500 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: <i>Daphnia magna</i> )
LC50 fish 2	2400 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Pimephales promelas</i> )
<b>Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)</b>	
LC50 fish 1	> 100 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
EC50 <i>Daphnia</i> 1	> 100 mg/l
EC50 other aquatic organisms 1	800 mg/l (3h)
<b>tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)</b>	
LC50 fish 1	> 222,2 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Rainbow trout)
LC50 other aquatic organisms 1	> 224,4 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
EC50 <i>Daphnia</i> 1	> 211,2 mg/l

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

<b>DOT4 XHD 255 Brake Fluid</b>	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>2,2' -OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL (111-46-6)</b>	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Εύκολα βιοδιασπώμενο.
<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)</b>	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Εύκολα βιοδιασπώμενο.
<b>Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)</b>	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Δεν είναι εύκολα βιοδιασπώμενο.
Βιοαποικοδόμηση	9,9 % (28d) (OECD301D)
<b>tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)</b>	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Εύκολα βιοδιασπώμενο.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

<b>DOT4 XHD 255 Brake Fluid</b>	
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
<b>2,2' -OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL (111-46-6)</b>	
BCF fish 1	100 - 180
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)	100 (3d, <i>Leuciscus melatonus</i> )
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό	LogPow -1,98
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Bioaccumulation unlikely.
<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)</b>	
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό	-0,682
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Bioaccumulation unlikely.
<b>2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)</b>	
BCF fish 1	(no significant bioaccumulation)
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό	0,51 (at 25 °C)
<b>Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)</b>	
Log Kow	>= 4,39
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Χαμηλό δυναμικό.
<b>tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)</b>	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Log Pow -4,37 (QSAR). No bioaccumulation.

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

<b>DOT4 XHD 255 Brake Fluid</b>	
Κινητικότητα στο έδαφος	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
<b>Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)</b>	
Log Koc	2,92

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αAaB

<b>DOT4 XHD 255 Brake Fluid</b>	
Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
<b>ingredient</b>	
2,2' -OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL (111-46-6)	Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, annex XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια αAaB του κανονισμού REACH, annex XIII

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

#### Δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής

Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

#### Προϊόν

##### Μέθοδοι διάθεσης

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Σημαντικές ποσότητες καταλοίπων αποβλήτων δεν θα πρέπει να απορρίπτονται μέσω του υγειονομικού υπονόμου αλλά να επεξεργάζονται σε κατάλληλο κέντρο επεξεργασίας λυμάτων. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής.

Σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις του προμηθευτή, το προϊόν αυτό δεν θεωρείται επικίνδυνο απόβλητο, όπως προβλέπεται από την Οδηγία 91/689/ΕΟΚ της Ε.Ε.

#### Επικίνδυνα απόβλητα

##### Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)

Κωδικός αποβλήτων	Περιγραφή αποβλήτων
16 01 13*	Υγρά φρένων

#### Συσκευασία

##### Μέθοδοι διάθεσης

Η απόρριψη μεγάλων ποσοτήτων πρέπει να διενεργείται από εξουσιοδοτημένο ειδικευμένο προσωπικό. Ανακυκλώστε, εάν είναι δυνατόν.

#### Ειδικές προφυλάξεις

Το υλικό και το δοχείο του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Τα κενά δοχεία ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων.

Τα κενά δοχεία αντιπροσωπεύουν κίνδυνο πυρκαγιάς καθώς μπορεί να περιέχουν εύφλεκτα υπολείμματα προϊόντος και ατμούς.

Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

**ΤΜΗΜΑ 14: Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά**

14.1 Αριθμοί ΟΗΕ	Δεν υπόκειται σε κανονισμό
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν υφίστανται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία****15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Οι ακόλουθοι περιορισμοί ισχύουν σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του κανονισμού REACH (ΕΚ) Αρ. 1907/2006:

54. 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη (DEGME)	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
3b) Ουσίες ή μείγματα που πληρούν τα κριτήρια για οποιαδήποτε από τις ακόλουθες τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που ορίζονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008: Κατηγορίες κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιπτώσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή στην ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις εκτός από ναρκωτικές επιδράσεις, 3.9 και 3.10	DOT4 XHD 255 Brake Fluid ; 2,2' - OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL ; 2-(2-methoxyethoxy)ethanol ; 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol ; Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione
3(c) Ουσίες ή μείγματα που πληρούν τα κριτήρια για οποιαδήποτε από τις ακόλουθες τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που ορίζονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008: Κατηγορία κινδύνου 4.1	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione
54. 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη (DEGME)	2-(2-methoxyethoxy)ethanol

**Κατάσταση REACH**

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH.

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Μη εφαρμόσιμος

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες****Ενδοκρινικές διαταραχές**

Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%

**Πλήρες κείμενο συντετημένων**

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης  
 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη  
 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση σε επαφή με το δέρμα  
 H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο  
 H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιβλαβείς επιδράσεις στην υδρόβια ζωή  
 EUH208: Contains Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. May produce an allergic reaction

**Ιστορικό**

Ημερομηνία έκδοσης/ 12/02/2024

Ημερομηνία αναθεώρησης  
 Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης 26/04/2022

Λόγος αναθεώρησης Επικαιροποίηση σύμφωνα με την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2020/878

Όνομασία προϊόντος WEG BRAKE FLUID DOT-4

Σελίδα: 12 / 14

Ημερομηνία έκδοσης 12/02/2024

Κωδικός Προϊόντος : 70992

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες****Επίσημανση αλλαγών**

2.1	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 EK [CLP]	Τροποποιήθηκε
2.2	Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)	Τροποποιήθηκε
2.3	Κείμενο ED	Προστέθηκε
3	Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά	Τροποποιήθηκε
4.2	Χρόνια συμπτώματα	Προστέθηκε
7.2	Ειδικές υποδείξεις για τη συσκευασία	Προστέθηκε
7.3	Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις	Προστέθηκε
9.2	Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	Προστέθηκε
9.2	Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας	Προστέθηκε
11.1	Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Τροποποιήθηκε
11.2	Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής	Προστέθηκε
12.6	Δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής	Προστέθηκε
14.7	Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Προστέθηκε
15.1	Κατηγορία αποθήκευσης Γερμανίας (LGK)	Προστέθηκε

**Συντομογραφίες και ακρωνύμια**

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Γενική Μεθοδολογία Αξιολόγησης)  
 ADN = Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων μέσω Ναυσιπλοΐας στο Ρήνο  
 ADR = Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων  
 CLP = Ρύθμιση Ταξινόμησης, Σήμανσης και Συσκευασίας σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/EK  
 IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών  
 IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών  
 LEL = Κατώτερο Όριο Εκρηκτικότητας/Κατώτερο Όριο Εκρηκτικότητας  
 UEL = Ανώτερο Όριο Εκρηκτικότητας/Ανώτερο Όριο Εκρηκτικότητας  
 REACH = Καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμοί χημικών ουσιών  
 BTT = Χρόνος διάσπασης (μέγιστος χρόνος φορέματος)  
 DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις  
 DNEL = Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις  
 EC50 = Μέση αποτελεσματική συγκέντρωση  
 EL50 = Median effective level  
 ErC50 = EC50 όσον αφορά τη μείωση του ρυθμού ανάπτυξης  
 ErL50 = EL50 όσον αφορά τη μείωση του ρυθμού ανάπτυξης  
 EWC = Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων  
 LC50 = συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής  
 LD50 = δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)  
 LL50 = Μέσο θανατηφόρο επίπεδο  
 NA = Μη εφαρμόσιμος  
 NOEC = Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται επιπτώσεις  
 NOEL: δόση χωρίς σημαντικές παρενέργειες  
 NOELR = Ρυθμός φόρτωσης στον οποίο δεν παρατηρούνται επιπτώσεις  
 NOAEC = Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται ανεπιθύμητες ενέργειες  
 NOAEL = δόση όπου δεν παρατηρούνται επιβλαβείς δράσεις  
 Μ.Π.Α. = Μη Προδιαγραφόμενα Άλλως  
 OEL = Όρια επαγγελματικής έκθεσης - Όρια βραχυπρόθεσμης έκθεσης  
 PNEC = προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις  
 Ποσοτική σχέση δομής-δράσης (QSAR)  
 STOT = Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους  
 TWA = μέση χρονικά σταθμισμένη οριακή τιμή  
 VOC = Πτητικές οργανικές ενώσεις

## Ειδοποίηση για τον αναγνώστη

Σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878  
Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]  
Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

**ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ** Οι πληροφορίες σε αυτό το SDS προέρχονται από πηγές, οι οποίες πιστεύουμε ότι είναι αξιόπιστες. Ωστόσο, οι πληροφορίες παρέχονται χωρίς καμία εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, ως προς την ορθότητά τους. Οι προϋποθέσεις ή οι μέθοδοι διακίνησης, αποθήκευσης, χρήσης ή απόρριψης του προϊόντος βρίσκονται πέραν του ελέγχου μας και μπορεί να βρίσκονται πέραν των γνώσεων μας. Για αυτόν το λόγο και για άλλους λόγους, δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη και αποποιούμαστε ρητά την ευθύνη για απώλειες, ζημιές ή έξοδα που οφείλονται με οποιονδήποτε τρόπο από ή συνδέονται με οποιονδήποτε τρόπο με τη διακίνηση, την αποθήκευση, τη χρήση ή την απόρριψη του προϊόντος. Το παρόν MSDS προετοιμάστηκε και προορίζεται για χρήση αποκλειστικά για αυτό το προϊόν. Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται ως συστατικό κάποιου άλλου προϊόντος, οι πληροφορίες του παρόντος MSDS ίσως να μην ισχύουν.

**ΤΟΨΗΣ Α.Ε.**  
**ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ – ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ - ΦΙΛΤΡΑ**  
**2ο χλμ. Γιαννιτσων – Θεσσαλονίκης**  
**Γιαννιτσά - 58100**