



Brake Fluid DOT 3

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878
 Ημερομηνία έκδοσης: 4-3-2020 ενημέρωση: 5-5-2021 Αντικαθιστά το Δελτίο: 9-11-2020 έκδοχή: 3.5

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία : Brake Fluid DOT 3
 UFI : QUFE-UR7K-0R1U-EHKY
 Κωδικός προϊόντος : 19000

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

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

κύρια κατηγορία χρήσης : Επαγγελματική χρήση

1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

MPM International Oil Company
 Cyclotronweg 1
 2629 HN Delft Delft - Nederland
 T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Σχόλια
Ελλάδα	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762 Athens	+30 21 07 79 37 77	

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2 H319
 Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2 H361d
 Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 2 H371
 Πλήρες κείμενο αναφορών σε κινδύνους : βλέπε Ενότητα 16

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS07

GHS08

Προειδοποιητική λέξη (CLP)

: Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

: H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
 H361d - Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
 H371 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νεφρά) (από το στόμα).

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)

: P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια.
 P337+P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
 P501 - Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σε εγκεκριμένη εγκατάσταση διάθεσης.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

Brake Fluid DOT 3

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(αριθμός CAS) 143-22-6 (Κωδ.-ΕΕ) 205-592-6 (No. καταλόγου) 603-183-00-0 (No-REACH) 01-2119475107-38	≥ 20 – ≤ 29,9	Eye Dam. 1, H318
Διαιθυλενογλυκόλη	(αριθμός CAS) 111-46-6 (Κωδ.-ΕΕ) 203-872-2 (No. καταλόγου) 603-140-00-6 (No-REACH) 01-2119457857-21	≥ 15 – ≤ 24	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Tris [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθυλ] ορθοβορικός εστέρας	(αριθμός CAS) 30989-05-0 (Κωδ.-ΕΕ) 250-418-4 (No. καταλόγου) 250-418-4 (No-REACH) 2119462824-33	≥ 5 – ≤ 20	Repr. 2, H361d
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7)	(αριθμός CAS) 9004-77-7 (Κωδ.-ΕΕ) 500-012-0 (No. καταλόγου) 500-012-0 (No-REACH) 2119475115-41-xxxx	≥ 5 – ≤ 10	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	(αριθμός CAS) 112-34-5 (Κωδ.-ΕΕ) 203-961-6 (No. καταλόγου) 603-096-00-8 (No-REACH) 01-2119475104-44	≥ 0 – ≤ 2,99	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	(αριθμός CAS) 111-77-3 (Κωδ.-ΕΕ) 203-906-6 (No. καταλόγου) 603-107-00-6 (No-REACH) 01-2119475100-52	≥ 0 – ≤ 2,99	Repr. 2, H361d

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Ειδικά όρια συγκέντρωσης
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(αριθμός CAS) 143-22-6 (Κωδ.-ΕΕ) 205-592-6 (No. καταλόγου) 603-183-00-0 (No-REACH) 01-2119475107-38	(20 ≤C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7)	(αριθμός CAS) 9004-77-7 (Κωδ.-ΕΕ) 500-012-0 (No. καταλόγου) 500-012-0 (No-REACH) 2119475115-41-xxxx	(20 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών	: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με καθαρό νερό για 10-15 λεπτά.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα. Καλέστε αμέσως γιατρό. Εάν το θύμα διατηρεί όλες του τις αισθήσεις δώστε του να πιεί άφθονο νερό. Μη δίνετε νερό σε θύμα που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	: Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια	: Ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση	: Κοιλιακός πόνος, ναυτία. Έμετοι.

Brake Fluid DOT 3

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά υλικά : Ψεκασμός νερού, σκόνη, αφρός και CO₂.

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Μονοξείδιο του άνθρακα. Διοξείδιο του άνθρακα.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας : Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή.

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Ψύξτε τους ρυπασμένους περιέκτες με ψεκασμό νερού ή νέφους ψεκασμού. Αποφεύγετε τη διαφυγή του νερού της πυρόσβεσης στο περιβάλλον.

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικά μέτρα : Σηματοδοτήστε την περιοχή διασκορπισμού και απαγορεύστε την είσοδο σε μη νομιμοποιούμενα άτομα.

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Εξοπλισμός προστασίας : Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με αδρανή στερεά όπως άργιλο ή γη διατόμων όσο το δυνατό πιο σύντομα. Μικρές ποσότητες διαρροής υγρών: συλλέξτε το υγρό με ένα μη καύσιμο, απορροφητικό υλικό και μεταφέρετέ το με ένα φτυάρι σε έναν περιέκτη προς απόρριψη.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία". Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα. Κρατήστε τη συσκευασία καλά κλειστή όταν το προϊόν δεν χρησιμοποιείται.

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

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες φύλαξης : Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.

Ασυμβίβαστα προϊόντα : Οξειδωτικός παράγοντας.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Διαιθυλενογλυκόλη (111-46-6)		
ΕΕ	IOELV TWA (mg/m ³)	101 mg/m ³
Γερμανία	Σημειώσεις	

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη (112-34-5)

ΕΕ	Τοπική ονομασία	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
ΕΕ	IOELV TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
ΕΕ	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
ΕΕ	IOELV STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
ΕΕ	IOELV STEL (ppm)	15 ppm

Brake Fluid DOT 3

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη (112-34-5)

ΕΕ	κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Γερμανία	Σημειώσεις	
Ελλάδα	Τοπική ονομασία	2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη
Ελλάδα	OEL TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
Ελλάδα	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Ελλάδα	OEL STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
Ελλάδα	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Ελλάδα	κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

ΕΕ	Τοπική ονομασία	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
ΕΕ	IOELV TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
ΕΕ	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
ΕΕ	Σημειώσεις	Skin
ΕΕ	κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Γερμανία	Σημειώσεις	
Ελλάδα	Τοπική ονομασία	2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη
Ελλάδα	OEL TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
Ελλάδα	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Ελλάδα	κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

8.2. Έλεγχος έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Οφείλεται να υπάρχουν εγκατεστημένες συσκευές οφθαλμικών ντους και ντους ασφαλείας κοντά σε κάθε πιθανή πηγή έκθεσης.

Προστασία των χεριών:

Φοράτε τα κατάλληλα γάντια, ανθεκτικά στα χημικά

τύπος	Υλικό	Διαπέραση	Πάχος (mm)	Διαπερατότητα	Πρότυπο
Επαναχρησιμοποιούμενα γάντια	Βουτυλοκαουτσούκ, Ελαστικό νιτριλίου (NBR), Φυσικό καουτσούκ, Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC)	6 (> 480 λεπτά)			EN ISO 374

Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας

τύπος	Πεδίο εφαρμογής	Χαρακτηριστικά	Πρότυπο
Προστατευτικά γυαλιά, Προστατευτική μάσκα προσώπου		με πλευρική προστασία	EN 166

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Δε χρειάζεται ειδικός αναπνευστικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης με επαρκή εξαερισμό

Brake Fluid DOT 3

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Συσκευή	Τύπος φίλτρου	Κατάσταση	Πρότυπο
Επαναχρησιμοποιούμενη μάσκα ημίσεως προσώπου	Τύπος A - Οργανικές ενώσεις με υψηλό σημείο ζέσεως (>65 °C)	Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού :	

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Άλλες πληροφορίες:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	: Υγρό
χρώμα	: Ανοιχτό κίτρινο.
Οσμή	: ελαφρές.
Όριο οσμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	: 7 – 10 SAE J 1703
Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρα=1)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: < -50 °C SAE J 1703
Σημείο στερεοποίησης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο βρασμού	: > 210 °C SAE J 1703
Σημείο ανάφλεξης	: > 100 °C IP 35
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: > 300 °C ASTM D 286
Θερμοκρασία διάσπασης	: > 300
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	: > 280 °C
Πίεση ατμού	: 1 mbar
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα	: 1039 g/l DIN 51757
Διαλυτότητα	: Νερό: 100 % Αιθανόλη: 100 %
Log Pow	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Log Kow	: < 2 OECD 117
Ιξώδες, κινεματικός (ή)	: 5 – 10 @20C
Ιξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Κανένας/καμία/κανένα υπό κανονικές συνθήκες.

10.2. Χημική σταθερότητα

Η ουσία είναι υγροσκοπικό και απορροφά το νερό που έρχεται σε επαφή με την υγρασία στον αέρα.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπεροξειδία μπορούν να σχηματιστούν σε παρατεταμένη επαφή με τον αέρα.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Μην επιτρέψετε την επαφή με το νερό. Μακριά από φλόγες και σπινθήρες. Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρό οξειδωτικό μέσο. Ισχυρές βάσεις. Ισχυρά οξέα. νερό.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση έκθεσης σε υψηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να απελευθερώσει επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης όπως μονοξειδίο και διοξειδίο του άνθρακα, καπνός, οξείδια του αζώτου (NOx).

Brake Fluid DOT 3

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	: Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	: Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	: Data is for major component only

Brake Fluid DOT 3

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	2630
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	3540

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 5000 mg/kg σωματικού βάρους
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	3540 mg/kg σωματικού βάρους

Tris [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθυλ] ορθοβορικός εστέρας (30989-05-0)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	3540 mg/kg σωματικού βάρους

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη (112-34-5)

LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	2764 mg/kg σωματικού βάρους OECD 402
------------------------------------	--------------------------------------

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	9404 mg/kg σωματικού βάρους OECD 402
------------------------------------	--------------------------------------

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Μη ταξινομημένος pH: 7 – 10 SAE J 1703
Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. pH: 7 – 10 SAE J 1703
Περαιτέρω πληροφορίες	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μη ταξινομημένος
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος
Καρκινογένεση	: Μη ταξινομημένος

Διαιθυλενογλυκόλη (111-46-6)

NOAEL (οξύ, στοματικό, ζώο/αρσενικό, 2 χρόνια)	1210 mg/kg σωματικού βάρους
NOAEL (οξύ, στοματικό, ζώο/θηλυκό, 2 χρόνια)	1160 mg/kg σωματικού βάρους

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νεφρά) (από το στόμα).

Brake Fluid DOT 3

NOAEL (στοματικό, αρουραίος)	500 mg/kg σωματικού βάρους
------------------------------	----------------------------

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μη ταξινομημένος
--	--------------------

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LOAEL (στοματικό, ραρουραίος, 90 ημέρες)	1200 mg/kg σωματικού βάρους OECD 408 (
NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)	400 mg/kg σωματικού βάρους OECD 408

Brake Fluid DOT 3

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

NOAEL (δερματικό, αρουραίος/κουνέλι, 90 ημέρες)	4000 mg/kg σωματικού βάρους
---	-----------------------------

Διαιθυλενογλυκόλη (111-46-6)

LOAEL (στοματικό, ραρουαίος, 90 ημέρες)	40000 mg/kg σωματικού βάρους OECD 407
---	---------------------------------------

Tris [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθυλ] ορθοβορικός εστέρας (30989-05-0)

NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)	≥ 1000 mg/kg σωματικού βάρους
---	-------------------------------

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LOAEL (στοματικό, ραρουαίος, 90 ημέρες)	1200 mg/kg σωματικού βάρους
NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)	400 mg/kg σωματικού βάρους

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη (112-34-5)

NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)	250 mg/kg σωματικού βάρους OECD 408
---	-------------------------------------

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)	900 mg/kg σωματικού βάρους OECD 407
NOAEC (εισπνοή, αρουραίος, ατμός, 90 ημέρες)	> 1,06 mg/l air OECD 413

Τοξικότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος

Brake Fluid DOT 3

Ιξώδες, κινηματικός (ή)	5 – 10 @20C
-------------------------	-------------

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά	: Αναμένεται ότι το προϊόν δεν είναι επιβλαβής για το περιβάλλον.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς)	: Μη ταξινομημένος
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος)	: Μη ταξινομημένος

Brake Fluid DOT 3

LC50 στα ψάρια 1	> 96 mg/l @96h (Scophthalmus maximus)
EC50 Δάφνια 1	> 3200 mg/l @ 48h
EC50 σε άλλους υδρόβιους οργανισμούς 1	2490 mg/l @ 72h (Selenastrum capricornutum)

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LC50 στα ψάρια 1	2400 mg/l Pimephales promelas
Τιμή LC 50 στα ψάρια 2	2200 – 4600 mg/l Leuciscus idus
EC50 72h - Φύκια [1]	1589 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h- Φύκια [2]	3211 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Διαιθυλενογλυκόλη (111-46-6)

LC50 στα ψάρια 1	75200 mg/l Pimephales promelas
EC50 96h - Φύκια [1]	6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Φύκια [2]	9362 mg/l green algae
NOEC (χρόνιος)	≥ 1000 mg/l Americamysis bahia @23d

Tris [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθυλ] ορθοβορικός εστέρας (30989-05-0)

LC50 στα ψάρια 1	> 222,2 mg/l
------------------	--------------

Brake Fluid DOT 3

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Τιμή LC 50 στα ψάρια 2	> 1010 mg/l
EC50 Δάφνια 1	> 211,2 mg/l
EC50 Δάφνια 2	> 960 mg/l
EC50 72h - Φύκια [1]	> 224,4 mg/l
EC50 72h- Φύκια [2]	> 1020 mg/l

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LC50 στα ψάρια 1	> 1800 mg/l
EC50 Δάφνια 1	> 3200 mg/l
EC50 72h - Φύκια [1]	391 mg/l

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ (112-34-5)

LC50 στα ψάρια 1	1300 mg/l
EC50 Δάφνια 1	> 100 mg/l
EC50 96h - Φύκια [1]	> 100 mg/l

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

LC50 στα ψάρια 1	5741 mg/l Pimephales promelas
EC50 Δάφνια 1	1192 mg/l Daphnia magna
EC50 96h - Φύκια [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Brake Fluid DOT 3

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.
Βιοαποδόμηση	76 % @ 28d

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Brake Fluid DOT 3

Log Kow	< 2 OECD 117
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Μη βιοσυσσωρεύσιμο.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Brake Fluid DOT 3

Επιφανειακή τάση	0,061 N/m @ 20C
------------------	-----------------

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Τοπική νομοθεσία (απόβλητα)	: Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.
Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών	: Απορρίμματα κατάλληλα για αποτέφρωση.
Υποδείξεις για την απόρριψη των αποβλήτων	: Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνο με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς. Απορρίψτε σε εγκεκριμένο κέντρο διαχείρισης.
Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ)	: 16 01 13* - υγρά φρένων

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG

Brake Fluid DOT 3

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

ADR	IMDG
14.1. Αριθμός ΟΗΕ	
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.4. Ομάδα συσκευασίας	
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	
Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον : Όχι
Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
Επίγεια μεταφορά	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
μεταφορά μέσω θαλάσσης	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC	
Δεν ισχύει	

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται σε περιορισμούς σύμφωνα με το παράρτημα XVII του REACH

Δεν περιέχει συστατικά από τον υποψήφιο REACH ουσία (ες) κατάλογος

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

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) Αρ. 649/2012 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ από τις 4 Ιουλίου 2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών.

Δεν περιέχει καμία ουσίες που υπόκεινται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Επισήμανση αλλαγών:			
Τμήμα	Τροποποιημένο στοιχείο	Τροποποίηση	Παρατηρήσεις
	Αντικαθιστά το Δελτίο	Τροποποιήθηκε	
	ενημέρωση	Τροποποιήθηκε	

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
STOT SE 2	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 2
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Brake Fluid DOT 3

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H371	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα.

SDS MPM REACH

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.