



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Σελίδα: 1/14

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 06.06.2015

Έκδοση: 1.0

Προϊόν: **Brake Fluid Dot 4**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.06.2015

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Στοιχεία ουσίας / μίγματος και εταιρείας /επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Brake Fluid Dot 4

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

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις: υγρό φρένων

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ΑΙΓΑΙΟΝ ΟΙΛ ΑΕΒΕΠ
Ακτή Κονδύλη 10
185 45 Πειραιάς
Τηλ: 210 4586000
Fax: 210 4586241
e-mail: aegean-lubes@aegeanoil.gr

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

International emergency number: +49 180 2273-112
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων +30 210 7793777

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός των κινδύνων

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]

Δεν είναι αναγκαίο να ταξινομηθεί το προϊόν σύμφωνα με τα κριτήρια της GHS.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 06.06.2015

Έκδοση: 1.0

Προϊόν: **Brake Fluid Dot 4**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.06.2015

Σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ or 1999/45/ΕΕ

Πιθανοί κίνδυνοι:

Δεν είναι γνωστοί συγκεκριμένοι κίνδυνοι.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Το προϊόν δεν χρειάζεται προειδοποιητική ετικέτα κινδύνου σύμφωνα με τα κριτήρια της GHS.

Σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ or 1999/45/ΕΕ

Οδηγία 1999/45/ΕΟΚ (Dangerous Preparations Directive)

Το προϊόν δεν απαιτεί ετικέτα προειδοποίησης κινδύνου σύμφωνα με τις Οδηγίες της ΕΚ.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]

Ενδεχομένως, στο κεφάλαιο αυτό παρέχονται πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους, οι οποίοι δεν οδηγούν σε ταξινόμηση, αλλά ενδέχεται να συμβάλλουν στη γενική επικινδυνότητα της ουσίας ή του μείγματος.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Μη διαθέσιμο

3.2. Μείγματα

Χημική φύση

Μείγμα βασιζόμενο σε: πολυγλυκόλη, γλυκολικός αιθέρας, αναστολείς, βορικός αιθέρας γλυκόλης

Επικίνδυνα συστατικά (GHS)

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008

2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη / βουτοξυτριαθυλενογλυκόλη / μονοβουτυλαιθέρας της τριαθυλενογλυκόλης / TEGBE

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 06.06.2015

Έκδοση: 1.0

Προϊόν: **Brake Fluid Dot 4**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.06.2015

Περιεκτικότητα (β/β): < 4 % Eye Dam./Irrit. 1
Αριθμός CAS: 143-22-6 H318
Αριθμός EC: 205-592-6
Αριθμός καταχώρησης REACH: Συγκεκριμένο όριο συγκέντρωσης:
01-2119475107-38 Eye Dam./Irrit. 2: 20 - < 30 %
Αριθμός ευρετηρίου: 603-183-00-0 Eye Dam./Irrit. 1: >= 30 %

(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη

Περιεκτικότητα (β/β): < 2 % Repr. 2 (έμβρυο)
Αριθμός CAS: 111-77-3 H361d
Αριθμός EC: 203-906-6
Αριθμός καταχώρησης REACH:
01-2119475100-52
Αριθμός ευρετηρίου: 603-107-00-6

1,1'-ιμινοδι-2-προπανάλη / διισοπροπανολαμίνη

Περιεκτικότητα (β/β): < 2 % Eye Dam./Irrit. 2
Αριθμός CAS: 110-97-4 H319
Αριθμός EC: 203-820-9
Αριθμός καταχώρησης REACH:
01-2119475444-34
Αριθμός ευρετηρίου: 603-083-00-7

Επικίνδυνα συστατικά

σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ

2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη / βουτοξυτριαθυλενογλυκόλη / μονοβουτυλαιθέρας της τριαθυλενογλυκόλης / TEGBE

Περιεκτικότητα (β/β): < 4 %
Αριθμός CAS: 143-22-6
Αριθμός EC: 205-592-6
Αριθμός καταχώρησης REACH: 01-2119475107-38
Αριθμός ευρετηρίου: 603-183-00-0
Σύμβολο(α) κινδύνου: Xi
Φράση(εις) κινδύνου: 41

(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη

Περιεκτικότητα (β/β): < 2 %
Αριθμός CAS: 111-77-3
Αριθμός EC: 203-906-6
Αριθμός καταχώρησης REACH: 01-2119475100-52
Αριθμός ευρετηρίου: 603-107-00-6
Σύμβολο(α) κινδύνου: Xn
Φράση(εις) κινδύνου: 63
Repr. Cat. 3

1,1'-ιμινοδι-2-προπανάλη / διισοπροπανολαμίνη

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 06.06.2015

Έκδοση: 1.0

Προϊόν: **Brake Fluid Dot 4**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.06.2015

Περιεκτικότητα (β/β): < 2 %
Αριθμός CAS: 110-97-4
Αριθμός EC: 203-820-9
Αριθμός καταχώρησης REACH: 01-2119475444-34
Αριθμός ευρετηρίου: 603-083-00-7
Σύμβολο(α) κινδύνου: Xi
Φράση(εις) κινδύνου: 36

Για τις ταξινομήσεις που δεν περιγράφονται πλήρως στο κεφάλαιο αυτό, συμπεριλαμβανόμενων και των ενδείξεων επικινδυνότητας, των σύμβολων κινδύνου, των φράσεων R και των φράσεων επικινδυνότητας, το πλήρες κείμενο δίνεται στο κεφάλαιο 16.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό.

Σε περίπτωση εισπνοής:

Εάν προκύψουν δυσκολίες μετά από την εισπνοή ατμών ή αερολύματος (αεροζόλ), μεταφέρετε το θύμα σε καθαρό αέρα και ζητήστε ιατρική φροντίδα.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Να ξεπλένεται επιμελώς με σαπούνι και νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Τα μάτια που έχουν επηρεαστεί να πλένονται για τουλάχιστον 15 λεπτά κάτω από τρεχούμενο νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά.

Σε περίπτωση κατάποσης:

Να ξεπλύνετε το στόμα και μετά να πιείτε άφθονο νερό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα: Τα πιο γνωστά συμπτώματα και επιδράσεις περιγράφονται στην ετικέτα (δες κεφάλαιο 2) και/ή στο κεφάλαιο 11.

Άλλα σημαντικά συμπτώματα και επιδράσεις δεν είναι γνωστά μέχρι τώρα.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Αγωγή: Να γίνεται συμπτωματική αγωγή (απολύμανση, ζωτικές λειτουργίες), δεν είναι γνωστό συγκεκριμένο αντίδοτο.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 06.06.2015

Έκδοση: 1.0

Προϊόν: **Brake Fluid Dot 4**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.06.2015

ψεκασμός νερού, ξηρή σκόνη, αφρός

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

επιβλαβείς ατμοί

Έκλυση ατμών/ομίχλης. Οι ουσίες/ομάδες ουσιών που αναφέρονται μπορούν να εκλυθούν σε περίπτωση πυρκαγιάς.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

Να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Ο βαθμός του κινδύνου εξαρτάται από το καιγόμενο συστατικό και τις συνθήκες πυρκαγιάς. Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιείτε ένδυση ατομικής προστασίας. Απαιτείται αναπνευστική προστασία.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιορίστε την εξάπλωση του μολυσμένου νερού/νερού πυρόσβεσης. Μην τα διοχετεύετε σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για μεγάλες ποσότητες: Αντλείστε το προϊόν.

Για υπολείμματα: Συλλέξτε με κατάλληλο απορροφητικό υλικό. Απορρίψτε το επιβαρυσμένο απορροφητικό υλικό σύμφωνα με τους κανονισμούς.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες σχετικά με τον έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα κεφάλαια 8 και 13.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Εξασφαλίστε πολύ καλό αερισμό αποθηκών και χώρων εργασίας. Εμποδίστε την επαφή με αέρα/οξυγόνο (σχηματισμός υπεροξειδίου).

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Επιπλέον στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης: Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και ξηρό. Να διατηρείται σε δροσερό χώρο.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 06.06.2015

Έκδοση: 1.0

Προϊόν: **Brake Fluid Dot 4**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.06.2015

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Για τις χρήσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο 1, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι συμβουλές του κεφαλαίου 7.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν /ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με όρια επαγγελματικής έκθεσης

111-77-3: (2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη
τιμή TWA 50,1 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (EU))
ενδεικτικό
Επίδραση στο Δέρμα (OEL (EU))
Η ουσία μπορεί να απορροφηθεί μέσω του δέρματος.
τιμή TWA 50,1 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (GR))
Επίδραση στο Δέρμα (OEL (GR))
Η ουσία μπορεί να απορροφηθεί μέσω του δέρματος.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

Αναπνευστική προστασία:

Αναπνευστική προστασία σε περίπτωση έκλυσης ατμού/αερολύματος. Φίλτρο σωματιδίων μεσαίας αποτελεσματικότητας για στερεά και υγρά σωματίδια(π.χ. EN 143 ή 149, τύπος P2 ή FFP2).

Προστασία χεριών:

Γάντια χημικής προστασίας (EN 374)

Κατάλληλα υλικά για βραχυπρόθεσμη επαφή (συνιστάται: Τουλάχιστον δείκτης προστασίας 2, αντιστοιχεί σε >30 λεπτά χρόνου διαπερατότητας σύμφωνα με το EN 374)

βουτυλοκαουτσούκ – πάχος επίστρωσης 0.7 mm

ελαστικό νιτριλίου (NBR, nitrile rubber) – πάχος επίστρωσης 0.4 mm

Συμπληρωματική σημείωση: Οι προδιαγραφές βασίζονται σε δοκιμές, βιβλιογραφικά δεδομένα και στοιχεία από παραγωγούς γαντιών ή προέκυψαν κατ'αναλογία από παρόμοιες ουσίες. Εξαιτίας πολλών διαφορετικών συνθηκών (π.χ. θερμοκρασία), πρέπει να θεωρηθεί ότι στην πράξη, η διάρκεια χρήσης των γαντιών χημικής προστασίας μπορεί να είναι πολύ συντομότερη από τον χρόνο διαπίδυσης που έχει προσδιορισθεί με δοκιμές.

Θα πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή λόγω της μεγάλης ποικιλίας τύπων.

Προστασία ματιών:

Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά (γυαλιά πλαισίου) (EN 166)

Προστασία σώματος:

Η προστασία του σώματος πρέπει να επιλεγεί ανάλογα με τη δραστηριότητα και την πιθανή έκθεση, π.χ. ποδιά, προστατευτικές μπότες, στολή χημικής προστασίας (σύμφωνα με το EN 14605 σε περίπτωση εκτίναξης ή EN 13982 σε περίπτωση σκόνης).

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 06.06.2015

Έκδοση: 1.0

Προϊόν: **Brake Fluid Dot 4**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.06.2015

Γενικά μέτρα ασφαλείας και υγιεινής

Ο χειρισμός να γίνεται σε συμφωνία με καλή βιομηχανική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας.

Συνιστάται να φοράτε κλειστή ενδυμασία εργασίας. Δεν επιτρέπεται να πίνετε, να καπνίζετε ή να χρησιμοποιείτε καπνό στο χώρο εργασίας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή:	υγρό
Χρώμα:	κίτρινο
Οσμή:	κατά προϊόν
Κατώφλι οσμής:	Δεν υπάρχουν σχετικά διαθέσιμα στοιχεία.
Τιμή pH:	7 - 8,5 (FMVSS 116, S 6.4)
Θερμοκρασία στερεοποίησης:	< -50 °C (DIN ISO 3016)
Σημείο ζέσεως:	265 °C (ASTM D1120)
Σημείο ανάφλεξης:	135,5 °C (DIN EN 22719; ISO 2719)
Ρυθμός εξάτμισης:	Η τιμή μπορεί να εκτιμηθεί βάσει της σταθεράς του νόμου του Henry ή της τάσης ατμών.
Αναφλεξιμότητα:	δεν αναφλέγεται
Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας:	Για υγρά δεν αφορά την ταξινόμηση και επισήμανση. Το κατώτατο σημείο έκρηξης μπορεί να βρίσκεται περίπου 5 - 15°C κάτω από το σημείο ανάφλεξης.
Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας:	Για υγρά δεν αφορά την ταξινόμηση και επισήμανση.
Θερμοκρασία ανάφλεξης:	> 200 °C (DIN EN 14522)
Τάση ατμών:	1 mbar (20 °C) 1 mbar (50 °C)
Πυκνότητα:	περ. 1,06 g/cm ³ (20 °C)
Διαλυτότητα σε νερό:	διαλυτό
Διαλυτότητα (ποιοτική) διαλύτης(ες):	πολικοί διαλύτες διαλυτό
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Kow):	Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 06.06.2015

Έκδοση: 1.0

Προϊόν: **Brake Fluid Dot 4**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.06.2015

Αυτανάφλεξη: δεν είναι αυτοαναφλέξιμο

Ιξώδες, δυναμικό: απροσδιόριστο

Κίνδυνος έκρηξης: μη εκρηκτικό

Ιδιότητες που ευνοούν την ανάπτυξη της πυρκαγιάς: δεν βοηθά τη διάδοση της φωτιάς

9.2. Άλλες πληροφορίες

Άλλες πληροφορίες:

Εάν απαιτείται, πληροφορίες σχετικά με άλλες φυσικές και χημικές παραμέτρους δίνονται στο κεφάλαιο αυτό.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

10.1. Αντιδρασιμότητα

Δεν προκαλεί επικίνδυνες αντιδράσεις εάν φυλάσσεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνίσταται / υποδεικνύεται.

Διάβρωση σε μέταλλα:

Δεν έχει διαβρωτική επίδραση στα μέταλλα.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό εάν αποθηκεύεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνίσταται / υποδεικνύεται.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν προκαλεί επικίνδυνες αντιδράσεις εάν φυλάσσεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνίσταται / υποδεικνύεται.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Να αποφεύγονται οι γυμνές φλόγες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ουσίες που πρέπει να αποφεύγονται:
ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες, ατμοσφαιρική υγρασία

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης:

Δε σχηματίζονται επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης εάν φυλάσσεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνίσταται / υποδεικνύεται.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 06.06.2015

Έκδοση: 1.0

Προϊόν: **Brake Fluid Dot 4**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.06.2015

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:
LD50 αρουαίος (από το στόμα): > 2.000 mg/kg

Ερεθιστική δράση

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:
Προσβολή του δέρματος / ερεθισμός κουνέλι: μη ερεθιστικό

Σοβαρές βλάβες στα μάτια / ερεθισμός κουνέλι: μη ερεθιστικό

Ευαισθητοποίηση αναπνευστικών οδών/δέρματος

Εκτίμηση της ευαισθητοποίησης:
Με βάση τα συστατικά, δεν υπάρχει καμία υποψία για πρόκληση δερματικού ερεθισμού.

Καρκινογόνος δράση

Αξιολόγηση της ικανότητας καρκινογένεσης:
Βάση των συστατικών, δεν υπάρχει υπόνοια για καρκινογόνο δράση στον άνθρωπο.

Άλλες σχετικές πληροφορίες ως προς την τοξικότητα

Θηλυκά άτομα σε ηλικία που μπορούν να τεκνοποιήσουν δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με το προϊόν.

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα σχετικά με την τοξικότητα στοιχεία έχουν εξαχθεί από προϊόντα παρόμοιας δομής και σύνθεσης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Τοξικότητα για τα ψάρια:
LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ:
Δεν θα πρέπει να αναμένεται αναστολή της αποικοδομητικής δράσης της ενεργοποιημένης ιλύος κατά τη σωστή εισαγωγή μικρών συγκεντρώσεων.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Πληροφορίες για την εξάλειψη:

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 06.06.2015

Έκδοση: 1.0

Προϊόν: **Brake Fluid Dot 4**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.06.2015

> 70 % Αναγωγή του DOC (28 d) (ΟΟΣΑ 302B; ISO 9888; 88/302/ΕΟΚ, μέρος Γ) Εξαλείφεται εύκολα από το νερό.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Εκτίμηση δυνατότητας βιοσυσσώρευσης:
Δεν αναμένεται σημαντική συσσώρευση σε οργανισμούς.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Εκτίμηση κινδύνων μεταφοράς μεταξύ περιβαλλοντικών διαμερισμάτων.:
πητικότητα: Η ουσία δεν θα εξατμισθεί στην ατμόσφαιρα από την επιφάνεια του νερού.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΕ) Νο.1907/2006 για τις χημικές ουσίες REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): Το προϊόν δεν περιέχει καμιά ουσία που να ικανοποιεί τα κριτήρια ABT (ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες, τοξικές) ή αΑαB (άκρως ανθεκτικές / άκρως βιοσυσσωρεύσιμες).

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που απαριθμούνται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

12.7. Πρόσθετα στοιχεία

Άλλες οικοτοξικολογικές συμβουλές:
Να μην απελευθερώνεται ακατέργαστο σε φυσικά νερά.

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Οι δηλώσεις σχετικά με την οικοτοξικότητα έχουν εξαχθεί από προϊόντα παρόμοιας δομής και σύστατικών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Πρέπει να απορρίπτονται ή να αποτεφρώνονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Οι κωδικοί αποβλήτων αποτελούν συστάσεις του κατασκευαστή βάσει της καθορισμένης χρήσης του προϊόντος. Άλλη χρήση και εξειδικευμένη κατεργασία απόρριψης αποβλήτων στις εγκαταστάσεις του πελάτη μπορεί να απαιτούν απόδοση διαφορετικών κωδικών αποβλήτων.

Αριθμός-κλειδί αποβλήτων:
16 01 13^α υγρά φρένων

Μολυσμένη συσκευασία:
Συσκευασία που δεν έχει μολυνθεί μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 06.06.2015

Έκδοση: 1.0

Προϊόν: **Brake Fluid Dot 4**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.06.2015

Συσκευασίες που δεν μπορούν να καθαριστούν θα πρέπει να απορρίπτονται με τον ίδιο τρόπο όπως τα περιεχόμενα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μετ' αφορά

ADR

	Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υπό τους κανονισμούς για τη μεταφορά
Αριθμός UN:	Μη διαθέσιμο
Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN:	Μη διαθέσιμο
Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	Μη διαθέσιμο
Ομάδα συσκευασίας:	Μη διαθέσιμο
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Μη διαθέσιμο
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται

RID

	Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υπό τους κανονισμούς για τη μεταφορά
Αριθμός UN:	Μη διαθέσιμο
Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN:	Μη διαθέσιμο
Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	Μη διαθέσιμο
Ομάδα συσκευασίας:	Μη διαθέσιμο
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Μη διαθέσιμο
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται

Μεταφορά με εσωτερική ναυσιπλοΐα

ADN

	Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υπό τους κανονισμούς για τη μεταφορά
Αριθμός UN:	Μη διαθέσιμο
Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN:	Μη διαθέσιμο
Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	Μη διαθέσιμο
Ομάδα συσκευασίας:	Μη διαθέσιμο
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Μη διαθέσιμο
Ειδικές προφυλάξεις για τον	Δεν αναφέρεται

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 06.06.2015

Έκδοση: 1.0

Προϊόν: **Brake Fluid Dot 4**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.06.2015

χρήστη Μεταφορά με
δεξαμενόπλοιο ποτάμιας
ναυσιπλοΐας: Μη αξιολογημένος/η/ο

Θαλάσσια μεταφορά

IMDG

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υπό τους κανονισμούς για τη μεταφορά

Αριθμός UN: Μη διαθέσιμο
Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN: Μη διαθέσιμο
Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: Μη διαθέσιμο
Ομάδα συσκευασίας: Μη διαθέσιμο
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Μη διαθέσιμο

Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν αναφέρεται

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number: Not applicable
UN proper shipping name: Not applicable
Transport hazard class(es): Not applicable
Packing group: Not applicable
Environmental hazards: Not applicable
Special precautions for user: None known

Αεροπορική μεταφορά

IATA/ICAO

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υπό τους κανονισμούς για τη μεταφορά

Αριθμός UN: Μη διαθέσιμο
Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN: Μη διαθέσιμο
Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: Μη διαθέσιμο
Ομάδα συσκευασίας: Μη διαθέσιμο
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Μη διαθέσιμο

Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν αναφέρεται

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number: Not applicable
UN proper shipping name: Not applicable
Transport hazard class(es): Not applicable
Packing group: Not applicable
Environmental hazards: Not applicable
Special precautions for user: None known

14.1. Αριθμός UN

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για τον "Αριθμό UN" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για την "Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN" / "UN proper shipping name" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 06.06.2015

Έκδοση: 1.0

Προϊόν: **Brake Fluid Dot 4**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.06.2015

14.3. Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για την "Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά" / "Transport hazard class(es)" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για την "Ομάδα συσκευασίας" / "Packing group" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για τους "Περιβαλλοντικούς κινδύνους" / "Environmental hazards" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για τις "Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη" / "Special precautions for user" στους αντίστοιχους κανονισμούς στους παραπάνω πίνακες.

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Κανονισμός:	Μη αξιολογημένος/η/ο	Regulation:	Not evaluated
Εγκεκριμένη αποστολή:	Μη αξιολογημένος/η/ο	Shipment approved:	Not evaluated
Όνομα ρυπαντή:	Μη αξιολογημένος/η/ο	Pollution name:	Not evaluated
Κατηγορία ρύπανσης:	Μη αξιολογημένος/η/ο	Pollution category:	Not evaluated
Τύπος πλοίου:	Μη αξιολογημένος/η/ο	Ship Type:	Not evaluated

ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

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

Σε περίπτωση που εφαρμόζονται και άλλες κανονιστικές διατάξεις που δεν αναφέρονται ήδη σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, τότε αυτές περιγράφονται σε αυτό το υποκεφάλαιο.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει ακόμη Εκτίμηση Χημικού Κινδύνου (CSA) εξαιτίας των χρονικών περιθωρίων για καταχώριση

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς.

Ημερομηνία / Αναθεώρηση: 06.06.2015

Έκδοση: 1.0

Προϊόν: **Brake Fluid Dot 4**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.06.2015

ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αξιολόγηση των κλάσεων κινδύνου σύμφωνα με κριτήρια της UN GHS (στην πιο επίκαιρη έκδοσή της)

Πλήρες κείμενο των ταξινομήσεων, συμπεριλαμβανόμενων και των ενδείξεων επικινδυνότητας, των σύμβολων κινδύνου, των φράσεων R και των φράσεων επικινδυνότητας, εφόσον αναφέρονται στα κεφάλαια 2 ή 3:

Χι	Ερεθιστικό.
Χη	Επιβλαβές.
41	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
63	Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
36	Ερεθίζει τα μάτια.
Eye Dam./Irrit.	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός
Repr.	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή
Repr. Cat. 3	Τοξικό για την αναπαραγωγή (αναπαραγωγή και ανάπτυξη των απογόνων), Κατηγορία 3: Ουσίες, οι οποίες προκαλούν ανησυχίες για τον άνθρωπο, λόγω πιθανών τοξικών επιδράσεων στην ανάπτυξη ή ουσίες, οι οποίες προκαλούν ανησυχίες για τη γονιμότητα του ανθρώπου.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλαβών στο έμβρυο.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτή τη δημοσίευση βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία. Ενόψει των πολλών παραγόντων που μπορούν να επηρεάσουν την κατεργασία και την εφαρμογή του προϊόντος μας, αυτά τα στοιχεία δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να διεξαγάγει δικές του έρευνες και δοκιμές, ούτε αυτά τα στοιχεία υπονοούν κάποια εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες, ούτε την καταλληλότητα του προϊόντος για συγκεκριμένη χρήση. Οποιοσδήποτε περιγραφές, δεδομένα, αναλογίες, βάρη κλπ. που δίνονται στο παρόν μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση και δεν αποτελούν συμφωνημένη συμβατική ποιότητα του προϊόντος. Είναι υπευθυνότητα του αποδέκτη των προϊόντων μας να εξασφαλίσει ότι τηρούνται οποιαδήποτε αποκλειστικά δικαιώματα και ισχύοντες νόμοι και νομοθεσία.

Κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύουν μια τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.

