



BorgWarner Fluid Gen II-V

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830
 Ημερομηνία έκδοσης: 11-12-2015 ενημέρωση: 3-12-2020 Αντικαθιστά το Δελτίο: 26-10-2020 έκδοχή: 1.6

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα του προϊόντος : BorgWarner Fluid Gen II-V
 Κωδικός προϊόντος : 50000BWHS

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

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

κύρια κατηγορία χρήσης : Επαγγελματική χρήση, χρήση από τους καταναλωτές
 Προσδ. βιομηχανικής/επαγγελματικής χρήσης : Χρήση που δεν προκαλεί διασπορά
 Χρήση σε κλειστό σύστημα
 Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Λιπαντικά και πρόσθετα

1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Περιορισμοί στη χρήση : Χρησιμοποιήστε μόνο όπως περιγράφεται στην ενότητα 1.2.1 ή επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για συμβουλές.

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 Κυριακού | 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]

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, H412
 κατηγορίας 3
 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]

Προειδοποιητική λέξη (CLP) : -
 Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) : H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
 Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) : P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
 P501 - Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα απόρριψης απορριμμάτων.
 Φράσεις EUH : EUH208 - Περιέχει Olefin derivative, φωσφορώδης τριφαινυλεστέρας. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

3.2. Μείγματα

Παρατηρήσεις : Εξαιρετικά εξευγενισμένο ορυκτέλαιο περιέχει <3% (w / w) DMSO απόσταγμα, σύμφωνα με IP346.

BorgWarner Fluid Gen II-V

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | % | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|---|--|------------|--|
| Βασικό λάδι - δεν προσδιορίζεται | (αριθμός CAS) 64742-54-7 (Κωδ.-ΕΕ) 265-157-1 (No. καταλόγου) 649-467-00-8 (No-REACH) 01-2119484627-25 | 70 – 90 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Ψευδάργυρος [O, O-bis (2-ethylhexyl)] bis (διθειοφωσφορικό) | (αριθμός CAS) 4259-15-8 (Κωδ.-ΕΕ) 224-235-5 (No-REACH) 01-2119493635-27 | 1 – 2,5 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 (M=0) |
| Olefin derivative | (Κωδ.-ΕΕ) Polymer (No-REACH) 01-2119976364-28 | 0,1 – 1 | Skin Sens. 1B, H317 |
| φωσφορώδης τριφαινυλεστέρας | (αριθμός CAS) 101-02-0 (Κωδ.-ΕΕ) 202-908-4 (No. καταλόγου) 015-105-00-7 (No-REACH) 01-2119511213-58 | 0,1 – 0,25 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | Ειδικά όρια συγκέντρωσης |
|---|--|---|
| Ψευδάργυρος [O, O-bis (2-ethylhexyl)] bis (διθειοφωσφορικό) | (αριθμός CAS) 4259-15-8 (Κωδ.-ΕΕ) 224-235-5 (No-REACH) 01-2119493635-27 | (1 ≤C < 50) Eye Irrit. 2, H319 (50 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318 |
| φωσφορώδης τριφαινυλεστέρας | (αριθμός CAS) 101-02-0 (Κωδ.-ΕΕ) 202-908-4 (No. καταλόγου) 015-105-00-7 (No-REACH) 01-2119511213-58 | (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 |

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

| | |
|--|--|
| Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών | : Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή | : Ενδέχεται να χρειαστεί συμβουλή γιατρού. Εάν ο παθών έχει δύσπνοια, μεταφέρετέ τον στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα | : Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Απομακρύνετε το μολυσμένο ρουχισμό, πλύνετε όλη την εκτεθειμένη περιοχή δέρματος με απαλό σαπούνι και νερό, και στη συνέχεια ξεπλύνετε με ζεστό νερό. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια | : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση | : Ξεπλύνετε το στόμα. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. |

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

| | |
|--|--|
| Συμπτώματα/επιδράσεις | : Δεν θεωρείται επικίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή | : Δεν θεωρείται επικίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα | : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια | : Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια. Το εκτεθειμένο άτομο ενδέχεται να έχει οφθαλμικές ενοχλήσεις, κοκκινίλες και δακρύρροια. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση | : Δεν θεωρείται ιδιαίτερα επικίνδυνο για κατάποση υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. |

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 | : Ξηρή χημική ουσία, CO ₂ , ξηρή άμμος ή αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες. Ψεκασμός με νερό. |
| Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο | : Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού. |

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

| | |
|---|---|
| Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης | : Η ατελής καύση απελευθεώνει επικίνδυνο μονοξειδίο του άνθρακα, διοξειδίο του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια. |
|---|---|

BorgWarner Fluid Gen II-V

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

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

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικά μέτρα : Το διασκορπισμένο προϊόν μπορεί να είναι επικίνδυνα ολισθηρό.

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Εξοπλισμός προστασίας : Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση : Περιορίστε την εκχυμένη ουσία σε τάφρο ή με τη βοήθεια απορροφητικού υλικού έτσι ώστε να εμποδιστεί η έκλυσή τους στις αποχετεύσεις ή σε επιφανειακά ύδατα.

Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με αδρανή στερεά όπως άργιλο ή γη διατόμων όσο το δυνατό πιο σύντομα.

Άλλες πληροφορίες : Εάν πέσει στο έδαφος το κάνει ολισθηρό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία". Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό - βλέπε Ενότητα 7.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό στο χώρο εργασίας για να αποτραπεί ο σχηματισμός ατμών. Αποφεύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, τα μάτια ή το ρουχισμό.

Μέτρα υγιεινής : Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες φύλαξης : Αποθηκεύεται σε στεγνό μέρος. Φυλάσσεται σε κλειστό περιέκτη. Προστετέψτε από την υγρασία.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Λιπαντικό.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Βασικό λάδι - δεν προσδιορίζεται (64742-54-7)

| | | |
|----------|--|-----------------------------|
| ΕΕ | IOELV TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ 8 h/day |
| Γερμανία | TRGS 910 Σημειώσεις αποδεκτής συγκέντρωσης | |

Περαιτέρω πληροφορίες : Με βάση το ACGIH TLV, συνιστάται συγκέντρωση λαδιού ψεκασμού 5 mg / m³ (TWA, 8 ώρες εργάσιμη ημέρα).

8.2. Έλεγχος έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Η ουσία πρέπει να χειρίζεται σύμφωνα με κανόνες ασφαλείας και βιομηχανικής υγιεινής.

| Προστασία των χεριών: | | | | | |
|--|--|-----------------|------------|---------------|---------|
| Φοράτε τα κατάλληλα γάντια, ανθεκτικά στα χημικά | | | | | |
| τύπος | Υλικό | Διαπέραση | Πάχος (mm) | Διαπερατότητα | Πρότυπο |
| Επαναχρησιμοποιούμενα γάντια | Ελαστικό νιτριλίου (NBR), Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) | 5 (> 240 λεπτά) | | | |
| Προστασία οφθαλμών: | | | | | |
| Προστατευτικά γυαλιά | | | | | |
| Προστασία του δέρματος: | | | | | |
| Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό | | | | | |

BorgWarner Fluid Gen II-V

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Δε χρειάζεται ειδικός αναπνευστικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης με επαρκή εξαερισμό. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| | |
|---|-----------------------------------|
| Μορφή | : Υγρό |
| χρώμα | : καστανό. |
| Οσμή | : Χαρακτηριστικό. |
| Όριο οσμών | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| pH | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σχετική ταχύτητα εξατμίσης (βουτυλεστέρα=1) | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| σημείο τήξης / περιοχή τήξης | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σημείο στερεοποίησης | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σημείο βρασμού | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σημείο ανάφλεξης | : 190 °C |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Θερμοκρασία διάσπασης | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Ανάφλεξη (στερεό, αέριο) | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Πίεση ατμού | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σχετική πυκνότητα | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Πυκνότητα | : 860 g/l |
| Διαλυτότητα | : Αδιάλυτο στο νερό. |
| Log Pow | : > 3 |
| Ιξώδες, κινεματικός (ή) | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| ξώδες, 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

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις δεν είναι γνωστό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σπινθήρες. Θερμότητα. Γυμνή φλόγα.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρό οξειδωτικό μέσο.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση έκθεσης σε υψηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να απελευθερωθεί επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης όπως μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα, καπνός, οξείδια του αζώτου (NOx).

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 |

Βασικό λάδι - δεν προσδιορίζεται (64742-54-7)

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 5000 mg/kg |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg |

BorgWarner Fluid Gen II-V

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

| | |
|------------------------------------|--------------|
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια | > 3000 mg/kg |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς | > 5 mg/l/4h |

Ψευδάργυρος [O, O-bis (2-ethylhexyl)] bis (διθειοφωσφορικό) (4259-15-8)

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | 3100 mg/kg |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια | > 5000 mg/kg |

φωσφορώδης τριφαινυλεστέρας (101-02-0)

| | |
|-------------------------------------|---|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | 1590 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1,45 - 2,13 |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια | 2000 – 5000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς | > 6,7 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

| | |
|--|---|
| διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | : Μη ταξινομημένος |
| Περαιτέρω πληροφορίες | : Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. |
| Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών | : Μη ταξινομημένος |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | : Μη ταξινομημένος |
| Μεταλλαξιογένεση βλαστικών κυττάρων | : Μη ταξινομημένος |
| Καρκινογένεση | : Μη ταξινομημένος |
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή | : Μη ταξινομημένος |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση | : Μη ταξινομημένος |

Βασικό λάδι - δεν προσδιορίζεται (64742-54-7)

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| NOAEL (δερματικό, αρουραίος/κουνέλι) | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους |
|--------------------------------------|-------------------------------|

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

Βασικό λάδι - δεν προσδιορίζεται (64742-54-7)

| | |
|---|-------------------------------------|
| LOAEL (στοματικό, ραρουραίος, 90 ημέρες) | 125 mg/kg σωματικού βάρους OECD 408 |
| NOAEL (δερματικό, αρουραίος/κουνέλι, 90 ημέρες) | > 1000 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| NOAEL (ύποξυ, στοματικό, ζώο/αρσενικό, 28 ημέρες) | > 220 mg/kg σωματικού βάρους |
| NOAEL (υποχρόνιο, στοματικό, ζώο/αρσενικό, 90 ημέρες) | > 980 mg/kg σωματικού βάρους |

Ψευδάργυρος [O, O-bis (2-ethylhexyl)] bis (διθειοφωσφορικό) (4259-15-8)

| | |
|---|-------------------------------------|
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες) | 125 mg/kg σωματικού βάρους OECD 407 |
|---|-------------------------------------|

φωσφορώδης τριφαινυλεστέρας (101-02-0)

| | |
|--|--|
| LOAEL (στοματικό, ραρουραίος, 90 ημέρες) | 40 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες) | 15 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

| | |
|------------------------|--|
| Τοξικότητα αναρρόφησης | : Μη ταξινομημένος |
| Περαιτέρω πληροφορίες | : Σε υψηλή συγκέντρωση οι ατμοί ενδέχεται να προκαλέσουν ερεθισμό των αναπνευστικών οδών |
| Άλλες πληροφορίες | : Με κατάλληλο χειρισμό και according με τις προδιαγραφές, το προϊόν δεν έχει βλαβερές συνέπειες για την εμπειρία μας και τις πληροφορίες που παρέχονται σε μας. |

BorgWarner Fluid Gen II-V

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Βασικό λάδι - δεν προσδιορίζεται (64742-54-7)

| | |
|----------------------|--|
| LC50 στα ψάρια 1 | > 100 mg/l @Pimephales promelas |
| EC50 Δάφνια 1 | > 10000 mg/l |
| EC50 Δάφνια 2 | > 10 mg/l @21D |
| EC50 72h Βεδξπύρλθ 1 | > 100 mg/l @Scenedesmus quadricauda 3D |
| NOEC chronic fish | > 10 mg/l @21 D |

Ψευδάργυρος [O, O-bis (2-ethylhexyl)] bis (διθειοφωσφορικό) (4259-15-8)

| | |
|--|--|
| LC50 στα ψάρια 1 | 10 – 35 mg/l 96h Pimephales promelas (semi static) |
| Τιμή LC 50 στα ψάρια 2 | 1 – 5 ppm Pimephales promelas (static) |
| EC50 Δάφνια 1 | 1 – 1,5 mg/l Daphnia magna, 48h |
| EC50 σε άλλους υδρόβιους οργανισμούς 1 | 1 – 5 mg/l 96h Pseudokirchneriella subcapitata |

φωσφορώδης τριφαινυλεστέρας (101-02-0)

| | |
|------------------|---------------------------|
| LC50 στα ψάρια 1 | 0,94 mg/l (Daphnia magna) |
|------------------|---------------------------|

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βασικό λάδι - δεν προσδιορίζεται (64742-54-7)

| | |
|--------------|--------------------------|
| Βιοαποδόμηση | 31 % @28D -OECD TG 301 B |
|--------------|--------------------------|

Ψευδάργυρος [O, O-bis (2-ethylhexyl)] bis (διθειοφωσφορικό) (4259-15-8)

| | |
|--|--|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Υπό τις συνθήκες δοκιμής δεν παρατηρήθηκε βιοαποικοδόμηση. |
|--|--|

φωσφορώδης τριφαινυλεστέρας (101-02-0)

| | |
|---|---|
| Βιολογικός Απαιτούμενο Οξυγόνο (% του Θεωρητικώς Απαιτούμενου Οξυγόνου) | 0,14 % Θεωρητικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο @28D OECD TTG 301 D |
|---|---|

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

BorgWarner Fluid Gen II-V

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Log Pow | > 3 |
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης | Αναμένεται να συσσωρευτούν βιο. |

Ψευδάργυρος [O, O-bis (2-ethylhexyl)] bis (διθειοφωσφορικό) (4259-15-8)

| | |
|---------------------------|---|
| Log Kow | 3,59 |
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης | Μικρή πιθανότητα βιοσυσσώρευσης. Η ουσία έχει χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης. |

φωσφορώδης τριφαινυλεστέρας (101-02-0)

| | |
|---------|-----------------|
| Log Kow | 6,25 @25C Calc. |
|---------|-----------------|

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Ψευδάργυρος [O, O-bis (2-ethylhexyl)] bis (διθειοφωσφορικό) (4259-15-8)

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Οικολογία - έδαφος | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
|--------------------|----------------------------------|

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Συστατικό

| | |
|---|---|
| Ψευδάργυρος [O, O-bis (2-ethylhexyl)] bis (διθειοφωσφορικό) (4259-15-8) | Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII |
|---|---|

BorgWarner Fluid Gen II-V

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

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. |
| Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων | : Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής. |
| Υποδείξεις για την απόρριψη των αποβλήτων | : Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνο με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς. Απορρίψτε ως επικίνδυνο. |
| Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) | : 13 01 11* - συνθετικά υδραυλικά έλαια |

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| 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 (εξ) 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 έμμοτους οργανικούς ρύπους

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

BorgWarner Fluid Gen II-V

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: | |
|-----------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4 |
| Aquatic Acute 1 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 3 |
| Asp. Tox. 1 | Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1 |
| Eye Dam. 1 | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1 |
| Eye Irrit. 2 | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2 |
| Skin Irrit. 2 | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2 |
| Skin Sens. 1 | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1 |
| Skin Sens. 1B | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1B |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H304 | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H400 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| H410 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| EUH208 | Περιέχει Olefin derivative, φωσφορώδης τριφαινυλεστέρας. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. |

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.