

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Επεξεργάστηκε στις: 01.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 20130

Σελίδα 1 από 11

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

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

Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος

Λάδι κινητήρα

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

| | | |
|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Εταιρεία: | ROWE Mineralölwerk GmbH | |
| Οδός: | Langgewann 101 | |
| Τόπος: | D-67547 Worms | |
| Τηλέφωνο: | +49 (0)6241 5906-0 | Τέλεφαξ: +49 (0)6241 5906-999 |
| Ηλεκτρονική διεύθυνση: | info@rowe-oil.com | |
| Αρμόδιος: | Product Compliance | |
| Ηλεκτρονική διεύθυνση: | sdb@rowe-oil.com | |
| Κεντρική ιστοσελίδα: | www.rowe-oil.com | |
| Τομέας χορήγησης πληροφοριών: | Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463 | |

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Κέντρο Πληροφοριών Δηλητηριάσεων +30 210 779 377 7

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Skin Sens. 1; H317

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή

Αλκυλο (C18-C28) τολουολοσουλφονικό οξύ, άλατα ασβεστίου, βορικό

Προειδοποιητική Προσοχή

λέξη:

Εικονογράμματα:



Δηλώσεις επικινδυνότητας

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Δηλώσεις προφύλαξης

P102 Μακριά από παιδιά.
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο Νερό και σαπούνι.
P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Επεξεργάστηκε στις: 01.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 20130

Σελίδα 2 από 11

P501

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε απόρριψη σύμφωνα με κατά τόπους διατάξεις.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Σχετικά συστατικά

| Αριθ. CAS | Όνομασία | Βάρος |
|------------|---|-------------|
| | Αριθ. ΕΚ | |
| | Αριθ. Ευρετηρίου | |
| | Αριθ. REACH | |
| | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008) | |
| 68784-31-6 | Φωσφοροδιθειοϊκό οξύ, αναμεμιγμένοι εστέρες Ο, Ο-bis (sec-Bu και 1,3-διμεθυλοβουτυλ), άλατα ψευδαργύρου | 1 - < 2,5 % |
| | 272-238-5 | |
| | 01-2119657973-23 | |
| | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411 | |
| | Αλκυλο (C18-C28) τολουολοσουλφονικό οξύ, άλατα ασβεστίου, βορικό | 1 - < 2,5 % |
| | 953-650-0 | |
| | Repr. 2, Skin Sens. 1; H361d H317 | |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)

| Αριθ. CAS | Αριθ. ΕΚ | Όνομασία | Βάρος |
|------------|-----------|---|-------------|
| | | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) | |
| 68784-31-6 | 272-238-5 | Φωσφοροδιθειοϊκό οξύ, αναμεμιγμένοι εστέρες Ο, Ο-bis (sec-Bu και 1,3-διμεθυλοβουτυλ), άλατα ψευδαργύρου | 1 - < 2,5 % |
| | | δερματική: LD50 = > 5000 mg/kg; στοματική: LD50 = 3400 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 10 | |
| | 953-650-0 | Αλκυλο (C18-C28) τολουολοσουλφονικό οξύ, άλατα ασβεστίου, βορικό | 1 - < 2,5 % |
| | | Repr. 2; H361d: >= 17,15 - 100 | |

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή δέρματος

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Απαραίτητη η ιατρική αντιμετώπιση.

Επαφή στα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως προσεκτικά με νερό ή με το ντουζ ματιών. Σε περίπτωση ερεθισμού των ματιών ζητήστε τη βοήθεια οφθαλμιάτρου.

Κατάποση

Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πίνετε 1 ποτήρι νερό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Επεξεργάστηκε στις: 01.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 20130

Σελίδα 3 από 11

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

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

Μη εύφλεκτο.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

Σμπληρωματικές υποδείξεις

Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικές πληροφορίες

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Μην αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση

Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Καλύψτε τις αποχετεύσεις. Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα).

Για τον καθαρισμό

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο). Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

Άλλες πληροφορίες

Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προληπτικά μέτρα.

Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προστασίας από πυρκαγιά.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος! Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή κάντε ένα ντους. Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Επεξεργάστηκε στις: 01.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 20130

Σελίδα 4 από 11

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων
Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προληπτικά μέτρα.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Λάδι κινητήρα

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
8.1. Παράμετροι ελέγχου
Τιμές DNEL/DMEL

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας | Οδός έκθεσης | Επίδρασης | Τιμή |
|--|---|--------------|-----------|-------------------------|
| 68784-31-6 | Φωσφοροδιθειοϊκό οξύ, αναμεμιγμένοι εστέρες Ο, Ο-bis (sec-Bu και 1,3-διμεθυλοβουτυλ), άλατα ψευδαργύρου | | | |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | αναπνευστική | συστημικό | 2,93 mg/m ³ |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία | | αναπνευστική | συστημικό | 496,4 mg/m ³ |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | δερματική | συστημικό | 10,42 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία | | δερματική | συστημικό | 100 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | αναπνευστική | συστημικό | 11,75 mg/m ³ |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία | | αναπνευστική | συστημικό | 198,6 mg/m ³ |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | δερματική | συστημικό | 2,1 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία | | δερματική | συστημικό | 50 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | στοματική | συστημικό | 0,21 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία | | στοματική | συστημικό | 29 mg/kg κ.β./ημέρα |

Τιμές PNEC

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας | Τιμή |
|---|---|-------------|
| 68784-31-6 | Φωσφοροδιθειοϊκό οξύ, αναμεμιγμένοι εστέρες Ο, Ο-bis (sec-Bu και 1,3-διμεθυλοβουτυλ), άλατα ψευδαργύρου | |
| Γλυκά ύδατα | | 0,004 mg/l |
| Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση) | | 0,044 mg/l |
| Θαλάσσια ύδατα | | 0,0046 mg/l |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων | | 0,07 mg/kg |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων | | 0,007 mg/kg |
| Δευτερογενής δηλητηρίαση | | 8,33 mg/kg |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων | | 3,8 mg/l |
| Έδαφος | | 0,055 mg/kg |

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Επεξεργάστηκε στις: 01.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 20130

Σελίδα 5 από 11



Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Να φοράτε προστασία ματιών/προσώπου.

Προστασία των χεριών

Κατά την εργασία με χημικές ουσίες επιτρέπεται μόνο η χρήση προστατευτικών γαντιών τα οποία φέρουν το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό. Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους. Συνίσταται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

Προστασία του δέρματος

Χρήση προστατευτικού ρουχισμού.

Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού χρησιμοποιείστε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| | |
|-------------------|-----------------|
| Φυσική κατάσταση: | Υγρό |
| Χρώμα: | καφέ |
| Οσμή: | χαρακτηριστικός |

| | Μέθοδος |
|--|-------------------------------------|
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Ευφλεκτότητα: | Δύσκολα εύφλεκτο. |
| Κατώτερο όριο έκρηξης: | δεν έχει προσδιορισθεί Literatur |
| Ανώτερο όριο έκρηξης: | δεν έχει προσδιορισθεί Literatur |
| Σημείο ανάφλεξης: | >235 °C DIN ISO 2592 |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Τιμή pH: | ανεφάρμοστος DIN 51369 |
| Κινηματικό ιξώδες: (σε 100 °C) | ~ 19,6 mm ² /s DIN 51562 |
| Υδατοδιαλυτότητα: (σε 20 °C) | σχεδόν αδιάλυτο |
| Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες διαλυτό σε υδρογονάνθρακες (ορυκτέλαιο.) | |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Πίεση ατμών: (σε 20 °C) | <0,1 hPa υπολογισμένος. |
| Πυκνότητα (σε 15 °C): | ~ 0,884 g/cm ³ DIN 51757 |
| Σχετική πυκνότητα ατμών: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων: | ασήμαντο |

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Επεξεργάστηκε στις: 01.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 20130

Σελίδα 6 από 11

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

DIN ISO 3016

Επιπλέον στοιχεία

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

καμία

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξία τοξικότητα

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΕΤΑμικ υπολογισμένος

ATE (από του στόματος) > 2000 mg/kg; ATE (διά του δέρματος) > 2000 mg/kg; ATE (διά της εισπνοής ατμός) > 20 mg/l; ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) > 5 mg/l

| Αριθ. CAS | Όνομασία | | | | | |
|------------|---|---------------|--------|-----------|---------------------|--------------------|
| | Οδός έκθεσης | Δόση | Είδος | Πηγή | Μέθοδος | |
| 68784-31-6 | Φωσφοροδιθειικό οξύ, αναμεμιγμένο εστέρες O, O-bis (sec-Bu και 1,3-διμεθυλοβουτυλ), άλατα ψευδαργύρου | | | | | |
| | από του στόματος | LD50 mg/kg | 3400 | Αρouraίος | Study report (1981) | OECD Guideline 401 |
| | διά του δέρματος | LD50 mg/kg | > 5000 | Κουνέλι | Study report (1981) | OECD Guideline 402 |

Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποιητική δράση

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. (Αλκυλο (C18-C28) τολουολοσουλφονικό οξύ, άλατα ασβεστίου, βορικό)

Καρκινογόνος, μεταλλαξιόγόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Επεξεργάστηκε στις: 01.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 20130

Σελίδα 7 από 11

τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδικά αποτελέσματα σε πειράματα με ζώα

Δεν υπάρχουν δεδομένα

Άλλα στοιχεία επί ελέγχων

Αυτό το μείγμα θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].

Πρακτική εμπειρία

ανεφάρμοστος

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
12.1. Τοξικότητα

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Το προϊόν δεν είναι: Οικοτοξικό.

| Αριθ. CAS | Όνομασία | Τοξικότητα νερού | Δόση | [h] [d] | Είδος | Πηγή | Μέθοδος |
|------------|---|------------------|----------|-----------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 68784-31-6 | Φωσφοροδιθεισικό οξύ, αναμεμιγμένοι εστέρες O, O-bis (sec-Bu και 1,3-διμεθυλοβουτυλ), άλατα ψευδαργύρου | | | | | | |
| | Οξεία τοξικότητα στα Ψάρια | LL50 | 4,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Study report (2002) | OECD Guideline 203 |
| | Οξεία τοξικότητα των φυκιών | ErC50 | 410 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2004) | OECD Guideline 201 |
| | Οξεία τοξικότητα Crustacea | EL50 | 75 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 202 |
| | Τοξικότητα Crustacea | NOEC | 0,4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (2010) | OECD Guideline 211 |

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

| Αριθ. CAS | Όνομασία | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 68784-31-6 | Φωσφοροδιθεισικό οξύ, αναμεμιγμένοι εστέρες O, O-bis (sec-Bu και 1,3-διμεθυλοβουτυλ), άλατα ψευδαργύρου | ca. 4 |

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν δεδομένα

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Άλλα στοιχεία

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση
13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Επεξεργάστηκε στις: 01.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 20130

Σελίδα 8 από 11

Επεξεργασία αποβλήτων

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

130205 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΕΚΤΟΣ ΒΡΩΣΙΜΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΕΚΕΙΝΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ 05, 12 ΚΑΙ 19); απόβλητα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης; μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά; επικίνδυνα απόβλητα

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, απόρριμμα υπολείματος προϊόντος

130205 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΕΚΤΟΣ ΒΡΩΣΙΜΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΕΚΕΙΝΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ 05, 12 ΚΑΙ 19); απόβλητα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης; μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά; επικίνδυνα απόβλητα

Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

ξέπλυμα με άφθονο νερό. Οι συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν, μόνο αν είναι εντελώς άδειες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

| | |
|---|--|
| <u>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

| | |
|---|--|
| <u>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

| | |
|---|--|
| <u>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|--|
| <u>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Όχι

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Επεξεργάστηκε στις: 01.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 20130

Σελίδα 9 από 11

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 3, Καταχώρηση 75

Πληροφορίες της οδηγίας 2012/18/ΕΕ

Δεν υπάγεται στη ΕΕ οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III)

(SEVESO III):

Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ

Το προϊόν δεν χρειάζεται ιδιαίτερο χαρακτηρισμό σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΕ ή των εθνικών διατάξεων της εκάστοτε χώρας.

Εθνικοί κανονισμοί

Περιορισμός απασχόλησης:

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ).

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D):

1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

Απορρόφηση μέσω του

Δημιουργεί αντιδράσεις υπερευαισθησίας αλλεργικής μορφής.

δέρματος/Ευαισθητοποίηση:

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Μετατροπές

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 2.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Επεξεργάστηκε στις: 01.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 20130

Σελίδα 10 από 11

Συνομογραφία και ακρώνυμα

Eye Dam: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
 Skin Sens: Ευαισθητοποίηση του δέρματος
 Repr: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή
 Aquatic Chronic: Χρόνιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 CLP: Classification, labelling and Packaging
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
 intérieures)
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Για συντμήσεις και ακρώνυμα βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την
 έκθεσης χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συνομογραφιών).

Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--------------------|------------------------|
| Ταξινόμηση | Διαδικασία ταξινόμησης |
| Skin Sens. 1; H317 | Μέθοδος υπολογισμού |

Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
 H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
 H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Άλλα στοιχεία

Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούντούς εγγύηση για

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Επεξεργάστηκε στις: 01.11.2023

Αριθμός προϊόντος: 20130

Σελίδα 11 από 11

τις ιδιότητες του προϊόντος 9α και δεν αποτελούν καμία σύμβαση νομικής ισχύος. Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις. Τα παραπάνω στοιχεία αποσκοπούν στην περιγραφή του προϊόντος μας αναφορικά με τις απαιτήσεις ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται. Αντικατοπτρίζουν όλα όσα γνωρίζουμε και την εμπειρία που διαθέτουμε επί του παρόντος και δεν παρέχουν εγγυήσεις για τα χαρακτηριστικά του προϊόντος. Απεκδυόμαστε κάθε ευθύνη για την ακρίβεια και την πληρότητά τους.

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)