

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 1 από 19

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

HIGHTEC ZHM-SYNT

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος**

Κεντρικός υδραυλικός κινητήρας

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

Κέντρο Πληροφοριών Δηλητηριάσεων +30 210 779 377 7

επείγουσας ανάγκης:

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**Acute Tox. 4; H332
Aquatic Chronic 3; H412

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

2.2. Στοιχεία ετικέτας**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή**

1 δεκένιο, διμερές, υδρογονωμένο

Προειδοποιητική Προσοχή

λέξη:

Εικονογράμματα:

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.**Δηλώσεις προφύλαξης**P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102 Μακριά από παιδιά.
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 2 από 19

P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P312	Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε απόρριψη σύμφωνα με κατά τόπους διατάξεις.

Ειδική επισήμανση ορισμένων μειγμάτων

EUH208	Περιέχει 3- (Δισοβουτοξυ-θειοφωσφορυλοσουλφανυλο) -2-μεθυλο-προπιονικό οξύ, Μάζα αντίδρασης 1Η-βενζοτρίαζολο-1-μεθαναμίνης, Ν, Ν-δισ (2-αιθυλεξυλ)-6-μεθυλ- και 2Η-βενζοτρίαζολο-2-μεθαναμίνης, Ν, Ν-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ- και Ν, Ν-δισ (2-αιθυλεξυλ)-4-μεθυλ-1Η-βενζοτρίαζολο-1-μεθυλαμίνη και 2Η-βενζοτρίαζολο-2-μεθαναμίνη, Ν, Ν-δισ (2-αιθυλεξυλ)-4-μεθυλ- και Ν, Ν-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ-1Η-βενζοτρίαζολο-1-μεθυλαμίνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
--------	---

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 3 από 19

Σχετικά συστατικά

Αριθ. CAS	Όνομασία	Βάρος
	Αριθ. ΕΚ	
	Αριθ. Ευρετηρίου	
	Αριθ. REACH	
	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	
68649-11-6	1 δεκένιο, διμερές, υδρογονωμένο	30 - < 60 %
	500-228-5	01-2119493069-28
	Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1; H332 H304	
64742-54-7	Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο	15 - < 30 %
	265-157-1	649-467-00-8
	01-2119484627-25	
	Asp. Tox. 1; H304	
63150-07-2	2-προπενονικό οξύ, 2-μεθυλ-, C10-20-αλκυλεστέρες, πολυμερή με μεθακρυλικό μεθυλεστέρα	5 - < 15 %
	Eye Irrit. 2; H319	
72623-86-0	Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου· Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο	2,5 - < 5 %
	276-737-9	649-482-00-X
	01-2119474878-16	
	Asp. Tox. 1; H304	
128-39-2	2,6-δι-τριπ-βουτυλοφαινόλη	0,3 - < 1 %
	204-884-0	01-2119490822-33
	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410	
268567-32-4	3- (Δισοβουτοξυ-θειοφωσφορυλοσουλφανυλο) -2-μεθυλο-προπιονικό οξύ	0,1 - < 0,3 %
	434-070-2	01-2119658068-31
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H317 H412	
	Μάζα αντίδρασης 1Η-βενζοτρίαζολο-1-μεθαναμίνης, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-6-μεθυλ- και 2Η-βενζοτρίαζολο-2-μεθαναμίνης, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ- και N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-4-μεθυλ-1Η-βενζοτρίαζολο-1-μεθυλαμίνη και 2Η-βενζοτρίαζολο-2-μεθαναμίνη, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-4-μεθυλ- και N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ-1Η-βενζοτρίαζολο-1-μεθυλαμίνη	0,1 - < 0,3 %
	939-700-4	01-2119982395-25
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H400 H411	
	Προϊόντα αντίδρασης λιπαρών οξέων, C16-18, C18 ακόρεστο. με κλάσματα αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, τριαιθυλενοτετραμίνης και 3- (C9-C15, πλούσιο σε C12, αλκ-1-ενύλιο) διϋδρο-2,5-φουρανδιόνη	0,1 - < 0,3 %
	947-263-6	01-2120761103-66
	Repr. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 4; H361fd H315 H413	

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 4 από 19

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)	
68649-11-6	500-228-5	1 δεκένιο, διμερές, υδρογονωμένο	30 - < 60 %
		αναπνευστική: LC50 = 1,17 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα); δερματική: LD50 = > 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-54-7	265-157-1	Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο	15 - < 30 %
		δερματική: LD50 = > 5000 mg/kg; στοματική: LD50 = > 5000 mg/kg	
72623-86-0	276-737-9	Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου· Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο	2,5 - < 5 %
		δερματική: LD50 = > 5000 mg/kg; στοματική: LD50 = > 5000 mg/kg	
128-39-2	204-884-0	2,6-δι-τριπ-βουτυλοφαινόλη	0,3 - < 1 %
		στοματική: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
268567-32-4	434-070-2	3- (Διισοβουτοξυ-θειοφωσφορυλοσουλφανυλο) -2-μεθυλο-προπιονικό οξύ	0,1 - < 0,3 %
		δερματική: LD50 = > 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = > 2000 mg/kg	
	939-700-4	Μάζα αντίδρασης 1H-βενζοτρίαζολο-1-μεθαναμίνης, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ) -6-μεθυλ- και 2H-βενζοτρίαζολο-2-μεθαναμίνης, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ- και N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-4-μεθυλ-1H-βενζοτρίαζολο-1-μεθυλαμίνη και 2H-βενζοτρίαζολο-2-μεθαναμίνη, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-4-μεθυλ- και N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ-1H-βενζοτρίαζολο-1-μεθυλαμίνη	0,1 - < 0,3 %
		δερματική: LD50 = > 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = 3313 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
	947-263-6	Προϊόντα αντίδρασης λιπαρών οξέων, C16-18, C18 ακόρεστο. με κλάσματα αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, τριαιθυλενοτετραμίνης και 3- (C9-C15, πλούσιο σε C12, αλκ-1-ενύλιο) διϋδρο-2,5-φουρανδιόνη	0,1 - < 0,3 %
		στοματική: LD50 = > 2000 mg/kg	

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών
4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών
Εισπνοή

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση αναπνευστικών δυσκολιών ή διακοπής της αναπνοής εφαρμόστε άμεσα τεχνητή αναπνοή. Απαραίτητη η ιατρική αντιμετώπιση.

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. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Επαφή στα μάτια

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλύνετε τα μάτια ανοικτά με άφθονο νερό και επισκεφθείτε έναν οφθαλμίατρο.

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
5.1. Πυροσβεστικά μέσα
Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 5 από 19

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

Μη εύφλεκτο.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

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 συνδυατικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδυατικό μέσο για οξέα, γενικό συνδυατικό 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

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα.

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 καντε ένα ντους. Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 6 από 19

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προληπτικά μέτρα.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Κεντρικός υδραυλικός κινητήρας

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 7 από 19

Τιμές DNEL/DMEL

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
64742-54-7	Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο			
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	τοπικά	5,58 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	0,97 mg/kg κ.β./ημέρα
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	2,73 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	τοπικά	1,19 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	0,74 mg/kg κ.β./ημέρα
72623-86-0	Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου· Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο			
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	2,73 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	τοπικά	5,58 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	0,97 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	τοπικά	1,19 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	0,74 mg/kg κ.β./ημέρα
128-39-2	2,6-δι-τριπ-βουτυλοφαινόλη			
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	70,61 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	11,25 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	20,9 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	6,75 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	6,75 mg/kg κ.β./ημέρα
268567-32-4	3- (Δισοβουτοξυ-θειοφωσφορυλοσουλφανυλο) -2-μεθυλο-προπιονικό οξύ			
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	4,4 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, οξεία	αναπνευστική	συστημικό	4,4 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	1,25 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	1,1 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, οξεία	αναπνευστική	συστημικό	1,1 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	0,6 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	0,6 mg/kg κ.β./ημέρα
	Μάζα αντίδρασης 1H-βενζοτρίαζολο-1-μεθαναμίνης, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-6-μεθυλ- και 2H-βενζοτρίαζολο-2-μεθαναμίνης, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ- και N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ) -4-μεθυλ-1H-βενζοτρίαζολο-1-μεθυλαμίνη και 2H-βενζοτρίαζολο-2-μεθαναμίνη, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-4-μεθυλ- και N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ-1H-βενζοτρίαζολο-1-μεθυλαμίνη			
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	1,3 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	0,4 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	0,3 mg/m ³

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 8 από 19

Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	0,2 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	0,2 mg/kg κ.β./ημέρα
Προϊόντα αντίδρασης λιπαρών οξέων, C16-18, C18 ακόρεστο. με κλάσματα αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, τριαιθυλενοτετραμίνης και 3- (C9-C15, πλούσιο σε C12, αλκ-1-ενύλιο) διϋδρο-2,5-φουρανδιόνη			
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	3,72 mg/m ³
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	1,04 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	1,1 mg/m ³
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	0,625 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	0,625 mg/kg κ.β./ημέρα

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 9 από 19

Τιμές PNEC

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Τιμή
Περιβαλλοντικός τομέας		
64742-54-7	Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο	
Δευτερογενής δηλητηρίαση		9,33 mg/kg
72623-86-0	Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου· Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο	
Δευτερογενής δηλητηρίαση		9,33 mg/kg
128-39-2	2,6-δι-τριπ-βουτυλοφαινόλη	
Γλυκά ύδατα		0,001 mg/l
Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)		0,004 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		0 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		0,317 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		0,032 mg/kg
Δευτερογενής δηλητηρίαση		60 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		10 mg/l
Έδαφος		0,697 mg/kg
268567-32-4	3- (Δισοβουτοξυ-θειοφωσφορυλοσουλφανυλο) -2-μεθυλο-προπιονικό οξύ	
Γλυκά ύδατα		0,036 mg/l
Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)		0,38 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		0,004 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		1,42 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		0,142 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		10 mg/l
Έδαφος		0,496 mg/kg
Μάζα αντίδρασης 1H-βενζοτρίαζολο-1-μεθαναμίνης, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-6-μεθυλ- και 2H-βενζοτρίαζολο-2-μεθαναμίνης, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ- και N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ) -4-μεθυλ-1H-βενζοτρίαζολο-1-μεθυλαμίνη και 2H-βενζοτρίαζολο-2-μεθαναμίνη, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-4-μεθυλ- και N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ-1H-βενζοτρίαζολο-1-μεθυλαμίνη		
Γλυκά ύδατα		0,001 mg/l
Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)		0,01 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		0 mg/l
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		0,69 mg/l
Προϊόντα αντίδρασης λιπαρών οξέων, C16-18, C18 ακόρεστο. με κλάσματα αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, τριαιθυλενοτετραμίνης και 3- (C9-C15, πλούσιο σε C12, αλκ-1-ενύλιο) διϋδρο-2,5-φουρανδιόνη		
Γλυκά ύδατα		0,496 mg/l
Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)		4,96 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		0,05 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		3772830,55 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		377283,06 mg/kg
Δευτερογενής δηλητηρίαση		5 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		100 mg/l
Έδαφος		3935351,65 mg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 10 από 19



Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Κατάλληλη προστασία ματιών: πονοκέφαλοι.

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:	πράσινο
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
Ανώτερο όριο έκρηξης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο ανάφλεξης:	>100 °C ISO 2592
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Τιμή pH:	ανεφάρμοστος DIN 51369
Κινηματικό ιξώδες: (σε 40 °C)	~ 20,6 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):	~ 0,826 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 ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 11 από 19

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Pour point:

~ -51 °C

DIN ISO 3016

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

Οξεία τοξικότητα

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

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) 1,966 mg/l

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 12 από 19

Αριθ. CAS	Όνομασία	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
68649-11-6	1 δεκένιο, διμερές, υδρογονωμένο				
	από του στόματος	LD50 > 5000 mg/kg	Αρουραίος	Study report (1994)	OECD Guideline 401
	διά του δέρματος	LD50 > 2000 mg/kg	Αρουραίος	Study report (1995)	OECD Guideline 402
	διά της εισπνοής (4 h) σκόνη/σταγονίδια	LC50 1,17 mg/l	Αρουραίος		
64742-54-7	Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο				
	από του στόματος	LD50 > 5000 mg/kg	Αρουραίος	REACH Dossier	ΟΟΣΑ 401
	διά του δέρματος	LD50 > 5000 mg/kg	Κουνέλι	REACH Dossier	ΟΟΣΑ 402
72623-86-0	Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου· Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο				
	από του στόματος	LD50 > 5000 mg/kg	Αρουραίος	REACH Dossier	ΟΟΣΑ 401
	διά του δέρματος	LD50 > 5000 mg/kg	Κουνέλι	REACH Dossier	ΟΟΣΑ 402
128-39-2	2,6-δι-τριπ-βουτυλοφαινόλη				
	από του στόματος	LD50 > 5000 mg/kg	Αρουραίος	Study report (1991)	OECD Guideline 401
268567-32-4	3- (Δισοβουτοξυ-θειοφωσφορλοσουλφανυλο) -2-μεθυλο-προπιονικό οξύ				
	από του στόματος	LD50 > 2000 mg/kg	Αρουραίος	Study report (2000)	OECD Guideline 423
	διά του δέρματος	LD50 > 2000 mg/kg	Αρουραίος	Study report (1999)	OECD Guideline 402
	Μάζα αντίδρασης 1Η-βενζοτρίαζολο-1-μεθαναμίνης, Ν, Ν-δισ (2-αιθυλεξυλ)-6-μεθυλ- και 2Η-βενζοτρίαζολο-2-μεθαναμίνης, Ν, Ν-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ- και Ν, Ν-δισ (2-αιθυλεξυλ)-4-μεθυλ-1Η-βενζοτρίαζολο-1-μεθυλαμίνη και 2Η-βενζοτρίαζολο-2-μεθαναμίνη, Ν, Ν-δισ (2-αιθυλεξυλ)-4-μεθυλ- και Ν, Ν-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ-1Η-βενζοτρίαζολο-1-μεθυλαμίνη				
	από του στόματος	LD50 3313 mg/kg	Αρουραίος	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	διά του δέρματος	LD50 > 2000 mg/kg	Αρουραίος	Study report (2012)	OECD Guideline 402
	Προϊόντα αντίδρασης λιπαρών οξέων, C16-18, C18 ακόρεστο. με κλάσματα αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, τριαιθυλενοτετραμίνης και 3- (C9-C15, πλούσιο σε C12, αλκ-1-ενύλιο) διϋδρο-2,5-φουρανδιόνη				
	από του στόματος	LD50 > 2000 mg/kg	Αρουραίος	Study report (2016)	OECD Guideline 423

Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποιητική δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Περιέχει 3- (Δισοβουτοξυ-θειοφωσφορλοσουλφανυλο) -2-μεθυλο-προπιονικό οξύ, Μάζα αντίδρασης 1Η-βενζοτρίαζολο-1-μεθαναμίνης, Ν, Ν-δισ (2-αιθυλεξυλ)-6-μεθυλ- και 2Η-βενζοτρίαζολο-2-μεθαναμίνης, Ν, Ν-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ- και Ν, Ν-δισ (2-αιθυλεξυλ)-4-μεθυλ-1Η-βενζοτρίαζολο-1-μεθυλαμίνη και 2Η-βενζοτρίαζολο-2-μεθαναμίνη, Ν, Ν-δισ (2-αιθυλεξυλ)-4-μεθυλ- και Ν, Ν-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ-1Η-βενζοτρίαζολο-1-μεθυλαμίνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 13 από 19

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.

τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**Λοιπές πληροφορίες**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Άλλα στοιχεία

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

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1. Τοξικότητα**

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 14 από 19

Αριθ. CAS	Όνομασία	Τοξικότητα νερού	Δόση	[h] [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
68649-11-6	1 δεκένιο, διμερές, υδρογονωμένο						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LL50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	> 1000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EL50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
64742-54-7	Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LL50 mg/l	> 100	96 h	Χοντροκέφαλη τσίμα	REACH Dossier	ΟΟΣΑ 203
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	ΟΟΣΑ 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EL50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	REACH Dossier	ΟΟΣΑ 202
	Τοξικότητα στα Ψάρια	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss (πέστροφα)	REACH Dossier	QSAR
	Τοξικότητα Crustacea	NOEC mg/l	> 10	21 d	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	REACH Dossier	ΟΟΣΑ 211
72623-86-0	Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου· Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LL50 mg/l	> 100	96 h	Χοντροκέφαλη τσίμα	REACH Dossier	ΟΟΣΑ 203
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	ΟΟΣΑ 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EL50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	REACH Dossier	ΟΟΣΑ 202
	Τοξικότητα στα Ψάρια	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss (πέστροφα)	REACH Dossier	QSAR
	Τοξικότητα των φυκιών	NOEC mg/l	>= 100	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	ΟΟΣΑ 201
	Τοξικότητα Crustacea	NOEC mg/l	> 10	21 d	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	REACH Dossier	ΟΟΣΑ 211
128-39-2	2,6-δι-τριπ-βουτυλοφαινόλη						
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	0,45	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
	Τοξικότητα Crustacea	NOEC mg/l	0,035	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
268567-32-4	3-(Δισοβουτοξυ-θειοφωσφορλοσουλφανυλο)-2-μεθυλο-πρωπιονικό οξύ						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	38 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2000)	EU Method C.1
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	53 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2000)	EU Method C.2

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 15 από 19

Αριθ. CAS	Όνομασία	Τιμή	d	Πηγή
	Μέθοδος			
	Αξιολόγηση			
64742-54-7	Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο			
	ΟΟΣΑ 301B	21 %	28	REACH Dossier
	Η βιολογική αποσύνθεση δεν είναι εύκολη (σύμφωνα με τα κριτήρια OECD).			
72623-86-0	Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου· Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο			
	ΟΟΣΑ 301F	31 %	28	REACH Dossier
	Η βιολογική αποσύνθεση δεν είναι εύκολη (σύμφωνα με τα κριτήρια OECD).			

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
68649-11-6	1 δεκένιο, διμερές, υδρογονωμένο	> 6,5
128-39-2	2,6-δι-τριπ-βουτυλοφαινόλη	4,5
268567-32-4	3- (Διισοβουτοξυ-θειοφωσφορυλοσουλφανυλο) -2-μεθυλο-προπιονικό οξύ	3,9
	Μάζα αντίδρασης 1H-βενζοτριάζολο-1-μεθαναμίνης, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-6-μεθυλ- και 2H-βενζοτριάζολο-2-μεθαναμίνης, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ- και N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ) -4-μεθυλ-1H-βενζοτριάζολο-1-μεθυλαμίνη και 2H-βενζοτριάζολο-2-μεθαναμίνη, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-4-μεθυλ- και N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ-1H-βενζοτριάζολο-1-μεθυλαμίνη	6,56

BCF

Αριθ. CAS	Όνομασία	BCF	Είδος	Πηγή
128-39-2	2,6-δι-τριπ-βουτυλοφαινόλη	135 - 360	Cyprinus carpio	Publication (1992)
268567-32-4	3- (Διισοβουτοξυ-θειοφωσφορυλοσουλφανυλο) -2-μεθυλο-προπιονικό οξύ	> 1 - < 2	Cyprinus carpio	Study report (2000)
	Μάζα αντίδρασης 1H-βενζοτριάζολο-1-μεθαναμίνης, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-6-μεθυλ- και 2H-βενζοτριάζολο-2-μεθαναμίνης, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ- και N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ) -4-μεθυλ-1H-βενζοτριάζολο-1-μεθυλαμίνη και 2H-βενζοτριάζολο-2-μεθαναμίνη, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-4-μεθυλ- και N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ) -5-μεθυλ-1H-βενζοτριάζολο-1-μεθυλαμίνη	1676		EPIWIN (2011)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

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

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπεται να εισέλθει

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 16 από 19

στο έδαφος/υπέδαφος.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Επεξεργασία αποβλήτων

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος. Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

130110 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΕΚΤΟΣ ΒΡΩΣΙΜΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΕΚΕΙΝΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ 05, 12 ΚΑΙ 19); απόβλητα υδραυλικών ελαίων; μη χλωριωμένα υδραυλικά έλαια με βάση τα ορυκτά; επικίνδυνα απόβλητα

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, απόρριμα υπολείματος προϊόντος

130110 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΕΚΤΟΣ ΒΡΩΣΙΜΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΕΚΕΙΝΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ 05, 12 ΚΑΙ 19); απόβλητα υδραυλικών ελαίων; μη χλωριωμένα υδραυλικά έλαια με βάση τα ορυκτά; επικίνδυνα απόβλητα

Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν. Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 17 από 19

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Όχι

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

Δημιουργεί αντιδράσεις υπερευαισθησίας αλλεργικής μορφής.

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 ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 18 από 19

Συνομογραφία και ακρώνυμα

Acute Tox: Οξεία τοξικότητα
 Asp. Tox: Κίνδυνος από αναρρόφηση
 Skin Irrit: Ερεθισμός του δέρματος
 Eye Dam: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
 Eye Irrit: Ερεθισμός των οφθαλμών
 Skin Sens: Ευαισθητοποίηση του δέρματος
 Repr: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή
 Aquatic Acute: Οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον
 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
Acute Tox. 4; H332	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 3; H412	Μέθοδος υπολογισμού

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

HIGHTEC ZHM-SYNT

Επεξεργάστηκε στις: 11.09.2023

Αριθμός προϊόντος: 30509

Σελίδα 19 από 19

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.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H361fd	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
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.
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.
EUH208	Περιέχει 3- (Διισοβουτοξυ-θειοφωσφορυλοσουλφανυλο) -2-μεθυλο-προπιονικό οξύ, Μάζα αντίδρασης 1H-βενζοτριάζολο-1-μεθαναμίνης, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-6-μεθυλ- και 2H-βενζοτριάζολο-2-μεθαναμίνης, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ- και N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-4-μεθυλ-1H-βενζοτριάζολο-1-μεθυλαμίνη και 2H-βενζοτριάζολο-2-μεθαναμίνη, N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-4-μεθυλ- και N, N-δισ (2-αιθυλεξυλ)-5-μεθυλ-1H-βενζοτριάζολο-1-μεθυλαμίνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Άλλα στοιχεία

Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εντούτοις εγγύηση για 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.)