

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 12++

Επεξεργάστηκε στις: 19.11.2024

Αριθμός προϊόντος: 21033

Σελίδα 1 από 12

#### ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

##### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 12++

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

###### Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος

Αντιψυκτικό ψυγείου αυτοκινήτων

##### 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; H302  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT RE 2; H373

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

##### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

###### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

###### Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή

αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη  
Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate

Προειδοποιητική Προσοχή

λέξη:

Εικονογράμματα:



###### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

###### Δηλώσεις προφύλαξης

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 12++**

Επεξεργάστηκε στις: 19.11.2024

Αριθμός προϊόντος: 21033

Σελίδα 2 από 12

	ΕΤΙΚΕΤΑ.
P102	Μακριά από παιδιά.
P260	Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
P264	Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.
P305+P351+P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P337+P313	Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε απόρριψη σύμφωνα με κατά τόπους διατάξεις.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

μετά την εισπνοή: Οι ατμοί ή τα εκνεφώματα σε υψηλότερες από τις επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ή σε ασυνήθιστα υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να οδηγήσουν σε ερεθισμό της μύτης και του λαιμού καθώς και σε πονοκέφαλο, ναυτία και υπνηλία.

Μετά την επαφή με το δέρμα: Μια σύντομη επαφή μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό. Μια μεγαλύτερη επαφή (π.χ. μέσω ρουχισμού, ο οποίος έχει διαβρεχτεί με το προϊόν) μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό ερεθισμό, ο οποίος εμφανίζεται σε μορφή κοκκίνισματος και πρηξίματος.

Μετά την επαφή με τα μάτια: Ερεθισμός του επιπεφυκότα.

μετά την κατάπωση: Στοματική λήψη μικρών ποσοτήτων οδηγεί σε νεφρικές βλάβες.

Προσοχή σε περίπτωση εμετού: Κίνδυνος ασφυξίας!

**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)	
107-21-1	αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη	60 - < 100 %
	203-473-3	603-027-00-1
	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
93918-10-6	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	1 - < 2,5 %
	299-890-3	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1; H302 H314 H318	
29385-43-1	μεθυλο-1Η-βενζολτριαζόλο	0,1 - < 0,3 %
	249-596-6	01-2119979081-35
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H361d H302 H411	

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)	
107-21-1	203-473-3	αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη	60 - < 100 %
		δερματική: LD50 = 10600 mg/kg; στοματική: ATE = 500 mg/kg	
93918-10-6	299-890-3	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	1 - < 2,5 %
		στοματική: LD50 = >= 2000 mg/kg	
29385-43-1	249-596-6	μεθυλο-1Η-βενζολτριαζόλο	0,1 - < 0,3 %
		στοματική: LD50 = 720 mg/kg	

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 12++

Επεξεργάστηκε στις: 19.11.2024

Αριθμός προϊόντος: 21033

Σελίδα 3 από 12

#### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

##### Εισπνοή

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Απαραίτητη η ιατρική αντιμετώπιση.

##### Επαφή δέρματος

Ξέπλυμα με άφθονο νερό. Η μολυσμένη ενδυμασία πρέπει να αλλάξει αμέσως. Απαραίτητη η ιατρική αντιμετώπιση.

##### Επαφή στα μάτια

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλένετε τα μάτια ανοικτά με άφθονο νερό και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

##### Κατάποση

Μετά την κατάποση ξεβγάλετε τη στοματική κοιλότητα με άφθονο νερό (μόνο εφόσον το άτομο έχει τις αισθήσεις του) και καλέστε άμεσα ιατρική βοήθεια.

#### 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.

#### 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 ανοικτά 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.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 12++

Επεξεργάστηκε στις: 19.11.2024

Αριθμός προϊόντος: 21033

Σελίδα 4 από 12

**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 προσαρτήσεις 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.

**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**

Αντιψυκτικό ψυγείου αυτοκινήτων

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου****Ενδεικτικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης**

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ίνες/cm <sup>3</sup>	Κατηγορία	Πρόελευση
107-21-1	Αιθυλενογλυκόλη (ατμοί)	50	125		8 ώρες	
		50	125		15 λεπτά	

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 12++**

Επεξεργάστηκε στις: 19.11.2024

Αριθμός προϊόντος: 21033

Σελίδα 5 από 12

**Τιμές DNEL/DMEL**

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
107-21-1	αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη			
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	τοπικά	35 mg/m <sup>3</sup>
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	106 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	τοπικά	7 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	53 mg/kg κ.β./ημέρα
29385-43-1	μεθυλο-1H-βενζολοτριαζόλο			
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	21,2 mg/m <sup>3</sup>
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	0,3 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	0,01 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		στοματική	συστημικό	0,01 mg/kg κ.β./ημέρα

**Τιμές PNEC**

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Τιμή
Περιβαλλοντικός τομέας		
107-21-1	αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη	
Γλυκά ύδατα		10 mg/l
Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)		10 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		1 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		37 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		3,7 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		199,5 mg/l
Έδαφος		1,53 mg/kg
29385-43-1	μεθυλο-1H-βενζολοτριαζόλο	
Γλυκά ύδατα		0,008 mg/l
Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)		0,086 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		0,02 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		0,117 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		0,292 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		39,4 mg/l
Έδαφος		0,0187 mg/kg

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

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

**Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 12++

Επεξεργάστηκε στις: 19.11.2024

Αριθμός προϊόντος: 21033

Σελίδα 6 από 12

#### 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. Συνιστάται 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 χρησιμοποιείτε 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:	magenta
Οσμή:	χαρακτηριστικός

#### Μέθοδος

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	δεν έχει προσδιορισθεί
Ευφλεκτότητα:	Μη εύφλεκτο.
Κατώτερο όριο έκρηξης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Ανώτερο όριο έκρηξης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο ανάφλεξης:	>100 °C DIN 51758
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Τιμή pH:	~ 7,5-8,8 (33%) in H <sub>2</sub> O
Κινηματικό ιξώδες:	δεν έχει προσδιορισθεί ISO 3219
Υδατοδιαλυτότητα:	ολικά αναμίξιμος
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	
δεν έχει προσδιορισθεί	
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό:	δεν έχει προσδιορισθεί
Πίεση ατμών:	<0,1 hPa
(σε 20 °C)	
Πυκνότητα (σε 20 °C):	~ 1,12 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Σχετική πυκνότητα ατμών:	δεν έχει προσδιορισθεί
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:	ασήμαντο

#### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

pH pur (pH pure) ~8

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1. Αντιδραστικότητα

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

#### 10.2. Χημική σταθερότητα

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 12++

Επεξεργάστηκε στις: 19.11.2024

Αριθμός προϊόντος: 21033

Σελίδα 7 από 12

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

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

##### ΕΤΑμικ υπολογισμένος

ATE (από του στόματος) 526,7 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	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
107-21-1	αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη				
	από του στόματος	ATE mg/kg	500		
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	10600	κουνέλι	GESTIS
93918-10-6	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate				
	από του στόματος	LD50 mg/kg	>= 2000	Αρουραίος	Study report (1986) OECD Guideline 401
29385-43-1	μεθυλο-1H-βενζολοτριάζολο				
	από του στόματος	LD50 mg/kg	720	Αρουραίος	ECHA OECD Guideline 401

##### Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

##### Ευαισθητοποιητική δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

##### Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: 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

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. (αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη)

##### τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 12++

Επεξεργάστηκε στις: 19.11.2024

Αριθμός προϊόντος: 21033

Σελίδα 8 από 12

#### Άλλα στοιχεία επί ελέγχων

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

#### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

##### Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### 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
93918-10-6	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate						
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	189,87	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2016)	OECD Guideline 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	ECHA	OECD Guideline 202
29385-43-1	μεθυλο-1H-βενζοτριάζολο						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	75 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD Guideline 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	15,8	48 h	Daphnia galeata	ECHA	OECD Guideline 202
	Τοξικότητα Crustacea	NOEC mg/l	<0,4	21 d	Daphnia magna	ECHA	

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Αριθ. CAS	Όνομασία	Μέθοδος	Τιμή	d	Πηγή
		Αξιολόγηση			
93918-10-6	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate				
	ΟΟΣΑ 301B		87,9	28	
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).				

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

#### Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
107-21-1	αιθανοδιόλη αιθυλενογλυκόλη	-1,36
93918-10-6	Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	-0,47
29385-43-1	μεθυλο-1H-βενζοτριάζολο	1,079

#### 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.



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 12++

Επεξεργάστηκε στις: 19.11.2024

Αριθμός προϊόντος: 21033

Σελίδα 9 από 12

#### 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

##### 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

160114 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ; οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους από διάφορα μέσα μεταφοράς (συμπεριλαμβανομένων των μηχανισμών παντός εδάφους) και απόβλητα από τη διάλυση οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους και από τη συντήρηση οχημάτων (εξαιρουμένων των 13, 14, 16 06 και 16 08); αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες; επικίνδυνα απόβλητα

##### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, απόρριμμα υπολείματος προϊόντος

160114 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ; οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους από διάφορα μέσα μεταφοράς (συμπεριλαμβανομένων των μηχανισμών παντός εδάφους) και απόβλητα από τη διάλυση οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους και από τη συντήρηση οχημάτων (εξαιρουμένων των 13, 14, 16 06 και 16 08); αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες; επικίνδυνα απόβλητα

##### Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ (για τα απόβλητα) 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.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 12++

Επεξεργάστηκε στις: 19.11.2024

Αριθμός προϊόντος: 21033

Σελίδα 10 από 12

- 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.
- 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 μίγμα

##### 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 οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III)

##### 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

#### 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: 2,11.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 12++**

Επεξεργάστηκε στις: 19.11.2024

Αριθμός προϊόντος: 21033

Σελίδα 11 από 12

**Συνομογραφία και ακρώνυμα**

Acute Tox: Οξεία τοξικότητα  
 Skin Irrit: Ερεθισμός του δέρματος  
 Skin Corr: Διάβρωση του δέρματος  
 Eye Dam: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη  
 Eye Irrit: Ερεθισμός των οφθαλμών  
 Repr: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή  
 STOT RE: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση  
 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 συντημήσεις 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; H302	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Irrit. 2; H315	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Irrit. 2; H319	Μέθοδος υπολογισμού
STOT RE 2; H373	Μέθοδος υπολογισμού

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 12++

Επεξεργάστηκε στις: 19.11.2024

Αριθμός προϊόντος: 21033

Σελίδα 12 από 12

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

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Άλλα στοιχεία

Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούντούτοις εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος θα 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 δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)*