

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+**

Aktualizacja: 19.11.2024

Numer materiału: 21014

Strona 1 z 12

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszanki**

ochrona chłodnicy przed mrozem

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                    |                         |                                |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Nazwa firmy:       | ROWE Mineralölwerk GmbH |                                |
| Ulica:             | Langgewann 101          |                                |
| Miejscowość:       | D-67547 Worms           |                                |
| Telefon:           | +49 (0)6241 5906-0      | Telefaks: +49 (0)6241 5906-999 |
| E-mail:            | info@rowe-oil.com       |                                |
| Osoba do kontaktu: | Product Compliance      |                                |
| E-mail:            | sdb@rowe-oil.com        |                                |
| Internet:          | www.rowe-oil.com        |                                |

**1.4. Numer telefonu**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

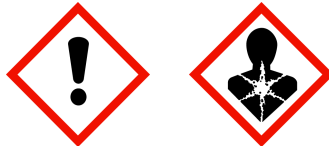
**alarmowego:****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT RE 2; H373

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

etano-1,2-diol; glikol etylenowy  
Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                  |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P102 | Chronić przed dziećmi.                                                                 |
| P260 | Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                 |
| P264 | Dokładnie umyć dłonie po użyciu.                                                       |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę         |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+**

Aktualizacja: 19.11.2024

Numer materiału: 21014

Strona 2 z 12

|                |                                                                                                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305+P351+P338 | słuchu.<br>W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P337+P313      | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                      |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.                                                                                           |

**2.3. Inne zagrożenia**

po wdychu: Opary lub mgła w koncentracji o wyższym stężeniu niż jest to dopuszczalne lub o niezwykle wysokim stężeniu mogą doprowadzić do podrażnienia nosa i krtani, jak i do bólów głowy, do wymiotów i śpiączki.

Po podrażnieniu skóry: Krótki kontakt może spowodować lekkie zadrażnienie. Dłuższy kontakt (np. przez odzież zwilżoną produktem) może doprowadzić do poważnego zadrażnienia, które objawia się zaczerwienieniem i opuchlizną.

W razie dostania się do oczu: Zaczerwienienie spojówki.

po połknięciu: Doustne przyjmowanie małych ilości prowadzi do uszkodzeń nerek.

Uważać przy torsjach : niebezpieczeństwo zachłyśnięcia !

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.2. Mieszaniny**
**Składniki odpowiednie**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                           |              |                  | Ilość         |
|------------|-----------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
|            | Nr WE                                                     | Nr Index     | Nr REACH         |               |
|            | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)           |              |                  |               |
| 107-21-1   | etano-1,2-diol; glikol etylenowy                          |              |                  | 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 | Metylo-1H-benzotriazol                                    |              |                  | 0,1 - < 0,3 % |
|            | 249-596-6                                                 |              | 01-2119979081-35 |               |
|            | Repr. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H361d H302 H411 |              |                  |               |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE**

| Nr CAS     | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                          | Ilość         |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------|---------------|
|            |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE |               |
| 107-21-1   | 203-473-3 | etano-1,2-diol; glikol etylenowy                         | 60 - < 100 %  |
|            |           | skórny: LD50 = 10600 mg/kg; doustny: ATE = 500 mg/kg     |               |
| 93918-10-6 | 299-890-3 | Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate                       | 1 - < 2,5 %   |
|            |           | doustny: LD50 = >= 2000 mg/kg                            |               |
| 29385-43-1 | 249-596-6 | Metylo-1H-benzotriazol                                   | 0,1 - < 0,3 % |
|            |           | doustny: LD50 = 720 mg/kg                                |               |

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Konieczna opieka lekarska.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

Aktualizacja: 19.11.2024

Numer materiału: 21014

Strona 3 z 12

#### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Oplukać w dużej ilości wody. Skażoną odzież należy natychmiast wymienić. Konieczna opieka lekarska.

#### **W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

#### **W przypadku połknięcia**

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych informacji.

#### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niepalny.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

#### **Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

##### **Ogólne wskazówki**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

##### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony osobistej. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

##### **Dla osób udzielających pomocy**

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

##### **W celu hermetyzacji**

Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Uszczelnić kanalizację. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

##### **Do czyszczenia**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

##### **Inne informacje**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+**

Aktualizacja: 19.11.2024

Numer materiału: 21014

Strona 4 z 12

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**
**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
**Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

ochrona chłodnicy przed mrozem

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**
**8.1. Parametry dotyczące kontroli**
**Parametry kontrolne**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna  | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|----------|------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 107-21-1 | Glikol etylenowy | 15                |                     | NDS (8 h)      |        |
|          |                  | 50                |                     | NDSch (15 min) |        |

**Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                  | Droga narażenia | Działania   | Wartość                     |
|------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
| 107-21-1   | etano-1,2-diol; glikol etylenowy |                 |             |                             |
|            | Pracownik DNEL, długotrwałe      | inhalacyjny     | lokalnie    | 35 mg/m <sup>3</sup>        |
|            | Pracownik DNEL, długotrwałe      | skórny          | systemiczny | 106 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe      | inhalacyjny     | lokalnie    | 7 mg/m <sup>3</sup>         |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe      | skórny          | systemiczny | 53 mg/kg<br>m.c./dziennie   |
| 29385-43-1 | Metylo-1H-benzotriazol           |                 |             |                             |
|            | Pracownik DNEL, długotrwałe      | inhalacyjny     | systemiczny | 21,2 mg/m <sup>3</sup>      |
|            | Pracownik DNEL, długotrwałe      | skórny          | systemiczny | 0,3 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe      | skórny          | systemiczny | 0,01 mg/kg<br>m.c./dziennie |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe      | doustny         | systemiczny | 0,01 mg/kg<br>m.c./dziennie |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+**

Aktualizacja: 19.11.2024

Numer materiału: 21014

Strona 5 z 12

**Wartości PNEC**

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna                  |              |
|---------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| Dziedzina środowiska                        |                                  | Wartość      |
| 107-21-1                                    | etano-1,2-diol; glikol etylenowy |              |
| Woda słodka                                 |                                  | 10 mg/l      |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                                  | 10 mg/l      |
| Woda morska                                 |                                  | 1 mg/l       |
| Osad wody słodkiej                          |                                  | 37 mg/kg     |
| Osad morski                                 |                                  | 3,7 mg/kg    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                  | 199,5 mg/l   |
| Gleba                                       |                                  | 1,53 mg/kg   |
| 29385-43-1                                  | Metylo-1H-benzotriazol           |              |
| Woda słodka                                 |                                  | 0,008 mg/l   |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                                  | 0,086 mg/l   |
| Woda morska                                 |                                  | 0,02 mg/l    |
| Osad wody słodkiej                          |                                  | 0,117 mg/kg  |
| Osad morski                                 |                                  | 0,292 mg/kg  |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                  | 39,4 mg/l    |
| Gleba                                       |                                  | 0,0187 mg/kg |

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
**Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne.

**Ochrona rąk**

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Stosowanie odzieży ochronnej.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**Kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:

Ciekły

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+**

Aktualizacja: 19.11.2024

Numer materiału: 21014

Strona 6 z 12

Kolor: magenta  
 Zapach: charakterystyczny

**Metoda testu**

|                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | nieokreślony                       |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nieokreślony                       |
| Palność materiałów:                                                                 | Trudno palny.                      |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony                       |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony                       |
| Temperatura zapłonu:                                                                | >110 °C DIN 51758                  |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | nieokreślony                       |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony                       |
| pH:                                                                                 | 7,8 - 8,5 (50%)                    |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony                       |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | całkowicie mieszalny               |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          | nieokreślony                       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nieokreślony                       |
| Prężność par: (przy 20 °C)                                                          | <0,1 hPa                           |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | ~ 1,12 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony                       |
| Charakterystyka cząsteczek:                                                         | bez znaczenia                      |

**9.2. Inne informacje**
**Inne właściwości bezpieczeństwa**

 Punkt pour: ~ -38 (50 Vol-% in H<sub>2</sub>O) °C

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**
**10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

brak

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych informacji.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**
**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
**Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie po połknięciu.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+**

Aktualizacja: 19.11.2024

Numer materiału: 21014

Strona 7 z 12

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) 526,2 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l;  
ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                    |                    |         |                     |                    |
|------------|------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|--------------------|
|            | Droga narażenia                    | Dawka              | Gatunek | Źródło              | Metoda             |
| 107-21-1   | etano-1,2-diol; glikol etylenowy   |                    |         |                     |                    |
|            | droga pokarmowa                    | ATE 500 mg/kg      |         |                     |                    |
|            | skóra                              | LD50 10600 mg/kg   | Królik  | GESTIS              |                    |
| 93918-10-6 | Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate |                    |         |                     |                    |
|            | droga pokarmowa                    | LD50 >= 2000 mg/kg | Szczur  | Study report (1986) | OECD Guideline 401 |
| 29385-43-1 | Metylo-1H-benzotriazol             |                    |         |                     |                    |
|            | droga pokarmowa                    | LD50 720 mg/kg     | Szczur  | ECHA                | OECD Guideline 401 |

**Działanie drażniące i żrące**

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (etano-1,2-diol; glikol etylenowy)

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień i infekcji skóry.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**
**Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**
**12.1. Toksyczność**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+**

Aktualizacja: 19.11.2024

Numer materiału: 21014

Strona 8 z 12

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                    | Dawka      | [h]   [d] | Gatunek | Źródło                           | Metoda              |                    |
|------------|------------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------|---------------------|--------------------|
| 93918-10-6 | Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate |            |           |         |                                  |                     |                    |
|            | Ostra toksyczność dla alg          | ErC50 mg/l | 189,87    | 72 h    | Raphidocelis subcapitata         | Study report (2016) | OECD Guideline 201 |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 mg/l  | >100      | 48 h    | Daphnia magna (rozwiłtka wielka) | ECHA                | OECD Guideline 202 |
| 29385-43-1 | Metylo-1H-benzotriazol             |            |           |         |                                  |                     |                    |
|            | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50       | 55 mg/l   | 96 h    | Cyprinodon variegatus            | ECHA                |                    |
|            | Ostra toksyczność dla alg          | ErC50      | 75 mg/l   | 72 h    | Pseudokirchneriella subcapitata  | ECHA                | OECD Guideline 201 |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 mg/l  | 15,8      | 48 h    | Daphnia galeata                  | ECHA                | OECD Guideline 202 |
|            | Toksyczność dla skorupiaków        | NOEC mg/l  | <0,4      | 21 d    | Daphnia magna                    | ECHA                |                    |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                | Metoda    | Wartość | d  | Źródło |
|------------|------------------------------------------------|-----------|---------|----|--------|
| 93918-10-6 | Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate             |           |         |    |        |
|            |                                                | OECD 301B | 87,9    | 28 |        |
|            | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). |           |         |    |        |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                    | Log Pow |
|------------|------------------------------------|---------|
| 107-21-1   | etano-1,2-diol; glikol etylenowy   | -1,36   |
| 93918-10-6 | Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate | -0,47   |
| 29385-43-1 | Metylo-1H-benzotriazol             | 1,079   |

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**
**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+**

Aktualizacja: 19.11.2024

Numer materiału: 21014

Strona 9 z 12

**Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

160114 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; zużyte pojazdy z różnych środków transportu (włączając maszyny pozadrogowe) odpady z demontażu zużytych pojazdów oraz przeglądów i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem 13, 14, 16 06 i 16 08); płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160114 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; zużyte pojazdy z różnych środków transportu (włączając maszyny pozadrogowe) odpady z demontażu zużytych pojazdów oraz przeglądów i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem 13, 14, 16 06 i 16 08); płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)  
Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

Aktualizacja: 19.11.2024

Numer materiału: 21014

Strona 10 z 12

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,3,9,11.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+

Aktualizacja: 19.11.2024

Numer materiału: 21014

Strona 11 z 12

#### Skróty i akronimy

Acute Tox: Toksyczność ostra  
 Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę  
 Skin Corr: Działanie żrące na skórę  
 Eye Dam: Poważne uszkodzenie oczu  
 Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy  
 Repr: Działanie szkodliwe na rozrodczość  
 STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie  
 Aquatic Chronic: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego  
 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  
 Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa  
 chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

#### Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja        | Procedura klasyfikacji |
|---------------------|------------------------|
| Acute Tox. 4; H302  | Metoda obliczeniowa    |
| Skin Irrit. 2; H315 | Metoda obliczeniowa    |
| Eye Irrit. 2; H319  | Metoda obliczeniowa    |
| STOT RE 2; H373     | Metoda obliczeniowa    |

#### Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN-SF 12+**

Aktualizacja: 19.11.2024

Numer materiału: 21014

Strona 12 z 12

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                  |
| H314  | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                |
| H319  | Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                    |
| H373  | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411  | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*