

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC HLP 46 ZAF**

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30206

Strona 1 z 12

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

HIGHTEC HLP 46 ZAF

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

Płyny hydrauliczne

**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 mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|      |   |
|------|---|
| P103 | Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.       |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska.  |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami. |

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC HLP 46 ZAF**

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30206

Strona 2 z 12

**Składniki odpowiednie**

| Nr CAS       | Nazwa chemiczna  |          |                  | Ilość         |
|--------------|--|----------|------------------|---------------|
|              | Nr WE  | Nr Index | Nr REACH         |               |
|              | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  |          |                  |               |
| 128-39-2     | 2,6-di-tert-butylofenol  |          |                  | 0,1 - < 0,3 % |
|              | 204-884-0  |          | 01-2119490822-33 |               |
|              | Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410  |          |                  |               |
| 1213789-63-9 | C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy  |          |                  | < 0,1 %       |
|              | 627-034-4  |          | 01-2119473797-19 |               |
|              | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H335 H373 H304 H400 H410 |          |                  |               |
|              | Aminy, C12-18- (parzyste) i C18- (nienasycone) alkil   |          |                  | < 0,1 %       |
|              | 701-068-0  |          | 01-2119473798-17 |               |
|              | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H335 H373 H304 H400 H410 |          |                  |               |

Wydzwięk 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   |               |
| 128-39-2     | 204-884-0 | 2,6-di-tert-butylofenol  | 0,1 - < 0,3 % |
|              |           | doustny: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1                              |               |
| 1213789-63-9 | 627-034-4 | C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy  | < 0,1 %       |
|              |           | skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 1689 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |               |
|              | 701-068-0 | Aminy, C12-18- (parzyste) i C18- (nienasycone) alkil   | < 0,1 %       |
|              |           | skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 1300 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |               |

**Informacja uzupełniająca**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

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

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Oplukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody.

**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**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC HLP 46 ZAF**

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30206

Strona 3 z 12

**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**

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

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**

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. 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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC HLP 46 ZAF**

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30206

Strona 4 z 12

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

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

Płyny hydrauliczne

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**
**8.1. Parametry dotyczące kontroli**
**Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS       | Nazwa chemiczna                                       | Droga narażenia | Działania   | Wartość                      |
|--------------|---|-----------------|-------------|------------------------------|
| 128-39-2     | 2,6-di-tert-butylofenol                               |                 |             |                              |
|              | Pracownik DNEL, długotrwałe                           | inhalacyjny     | systemiczny | 70,61 mg/m <sup>3</sup>      |
|              | Pracownik DNEL, długotrwałe                           | skórny          | systemiczny | 11,25 mg/kg<br>m.c./dziennie |
|              | Konsument DNEL, długotrwałe                           | inhalacyjny     | systemiczny | 20,9 mg/m <sup>3</sup>       |
|              | Konsument DNEL, długotrwałe                           | skórny          | systemiczny | 6,75 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
|              | Konsument DNEL, długotrwałe                           | doustny         | systemiczny | 6,75 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| 1213789-63-9 | C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy |                 |             |                              |
|              | Pracownik DNEL, długotrwałe                           | inhalacyjny     | systemiczny | 0,38 mg/m <sup>3</sup>       |
|              | Pracownik DNEL, długotrwałe                           | inhalacyjny     | lokalnie    | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
|              | Pracownik DNEL, zapalny                               | inhalacyjny     | lokalnie    | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
|              | Konsument DNEL, długotrwałe                           | inhalacyjny     | systemiczny | 0,035 mg/m <sup>3</sup>      |
|              | Konsument DNEL, długotrwałe                           | doustny         | systemiczny | 0,04 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
|              | Aminy, C12-18- (parzyste) i C18- (nienasycone) alkil  |                 |             |                              |
|              | Pracownik DNEL, długotrwałe                           | inhalacyjny     | systemiczny | 0,38 mg/m <sup>3</sup>       |
|              | Pracownik DNEL, długotrwałe                           | inhalacyjny     | lokalnie    | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
|              | Pracownik DNEL, zapalny                               | inhalacyjny     | lokalnie    | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
|              | Konsument DNEL, długotrwałe                           | inhalacyjny     | systemiczny | 0,035 mg/m <sup>3</sup>      |
|              | Konsument DNEL, długotrwałe                           | doustny         | systemiczny | 0,04 mg/kg<br>m.c./dziennie  |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC HLP 46 ZAF**

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30206

Strona 5 z 12

**Wartości PNEC**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                       | Wartość       |
|--|---|---------------|
| Dziedzina środowiska                                 |   |               |
| 128-39-2   | 2,6-di-tert-butylofenol                               |               |
| Woda słodka  |   | 0,001 mg/l    |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)                    |   | 0,004 mg/l    |
| Woda morska  |   | 0 mg/l        |
| Osad wody słodkiej                                   |   | 0,317 mg/kg   |
| Osad morski  |   | 0,032 mg/kg   |
| Zatrucie wtórne                                      |   | 60 mg/kg      |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków          |   | 10 mg/l       |
| Gleba  |   | 0,697 mg/kg   |
| 1213789-63-9   | C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy |               |
| Woda słodka  |   | 0,00026 mg/l  |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)                    |   | 0,0016 mg/l   |
| Woda morska  |   | 0,000026 mg/l |
| Osad wody słodkiej                                   |   | 3,76 mg/kg    |
| Osad morski  |   | 0,376 mg/kg   |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków          |   | 0,55 mg/l     |
| Gleba  |   | 10 mg/kg      |
| Aminy, C12-18- (parzyste) i C18- (nienasycone) alkil |   |               |
| Woda słodka  |   | 0,00026 mg/l  |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)                    |   | 0,0016 mg/l   |
| Woda morska  |   | 0,000026 mg/l |
| Osad wody słodkiej                                   |   | 3,76 mg/kg    |
| Osad morski  |   | 0,376 mg/kg   |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków          |   | 0,55 mg/l     |
| Gleba  |   | 10 mg/kg      |

**8.2. Kontrola narażenia**
**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
**Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

**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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC HLP 46 ZAF**

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30206

Strona 6 z 12

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

|   |                              |                                     |
|---|------------------------------|-------------------------------------|
| Stan fizyczny:  | Ciekły                       |                                     |
| Kolor:  | brązowy                      |                                     |
| Zapach:   | charakterystyczny            |                                     |
|   |                              | <b>Metoda testu</b>                 |
| 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:  |                              | >230 °C DIN ISO 2592                |
| Temperatura samozapłonu:  |                              | nieokreślony                        |
| Temperatura rozkładu:   |                              | nieokreślony                        |
| pH:   |                              | nie dotyczy DIN 51369               |
| Lepkość kinematyczna: (przy 40 °C)  |                              | ~ 46 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562   |
| Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)  | praktycznie nierozpuszczalny |                                     |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach  |                              |                                     |
| Rozpuszczalne w węglowodorach (olej mineralny.)                                     |                              |                                     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:   |                              | nieokreślony                        |
| Prężność par: (przy 20 °C)  |                              | >0,1 hPa obliczony.                 |
| Gęstość (przy 15 °C):   |                              | ~ 0,863 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Względna gęstość pary:  |                              | nieokreślony                        |
| Charakterystyka cząsteczek:   |                              | bez znaczenia                       |

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

|             |              |
|-------------|--------------|
| Punkt pour: | ~ -30 °C     |
| Pourpoint:: | DIN ISO 3016 |

**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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC HLP 46 ZAF**

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30206

Strona 7 z 12

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

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

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) &gt; 2000 mg/kg; ATE (skóra) &gt; 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) &gt; 20 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) &gt; 5 mg/l

| Nr CAS       | Nazwa chemiczna                                       |                   |         |                     |                    |
|--------------|---|-------------------|---------|---------------------|--------------------|
|              | Droga narażenia                                       | Dawka             | Gatunek | Źródło              | Metoda             |
| 128-39-2     | 2,6-di-tert-butylofenol                               |                   |         |                     |                    |
|              | droga pokarmowa                                       | LD50 > 5000 mg/kg | Szczur  | Study report (1991) | OECD Guideline 401 |
| 1213789-63-9 | C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy |                   |         |                     |                    |
|              | droga pokarmowa                                       | LD50 1689 mg/kg   | Szczur  | Study report (1993) | OECD Guideline 401 |
|              | skóra   | LD50 > 2000 mg/kg | Szczur  | Study report (1985) | OECD Guideline 402 |
|              | Aminy, C12-18- (parzyste) i C18- (nienasycone) alkil  |                   |         |                     |                    |
|              | droga pokarmowa                                       | LD50 1300 mg/kg   | Szczur  | Study report (1983) | OECD Guideline 401 |
|              | skóra   | LD50 > 2000 mg/kg | Szczur  | Study report (1985) | OECD Guideline 402 |

**Działanie drażniące i żrące**

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

**Działanie uczulające**

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

**Rakotwórczość, mutagenność, 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**

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

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.

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

Brak dostępnych informacji.

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

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC HLP 46 ZAF**

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30206

Strona 8 z 12

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                   | Dawka        | [h]   [d] | Gatunek | Źródło        | Metoda                           |
|----------|-----------------------------------|--------------|-----------|---------|---------------|----------------------------------|
| 128-39-2 | 2,6-di-tert-butylofenol           |              |           |         |               |                                  |
|          | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50<br>mg/l | 0,45      | 48 h    | Daphnia magna | REACH<br>Registration<br>Dossier |
|          | Toksyczność dla skorupiaków       | NOEC<br>mg/l | 0,035     | 21 d    | Daphnia magna | REACH<br>Registration<br>Dossier |
|          |                                   |              |           |         |               | OECD Guideline<br>211            |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS       | Nazwa chemiczna                                       | Log Pow |
|--------------|---|---------|
| 128-39-2     | 2,6-di-tert-butylofenol                               | 4,5     |
| 1213789-63-9 | C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy | 5,16    |
|              | Aminy, C12-18- (parzyste) i C18- (nienasycone) alkil  | 5,16    |

**BCF**

| Nr CAS       | Nazwa chemiczna                                       | BCF       | Gatunek         | Źródło                   |
|--------------|---|-----------|-----------------|--------------------------|
| 128-39-2     | 2,6-di-tert-butylofenol                               | 135 - 360 | Cyprinus carpio | Publication (1992)       |
| 1213789-63-9 | C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy | 173       |                 | Environmental Toxicology |
|              | Aminy, C12-18- (parzyste) i C18- (nienasycone) alkil  | 173       |                 | Environmental Toxicology |

**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**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

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

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

130110 OLEJE ODPADOWE I ODPADY POCHODZĄCE Z PALIW PŁYNNYCH (Z WYŁĄCZENIEM OLEJÓW JADALNYCH ORAZ GRUP 05, 12 I 19); odpadowe oleje hydrauliczne; mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych; odpady niebezpieczne



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC HLP 46 ZAF**

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30206

Strona 9 z 12

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

130110 OLEJE ODPADOWE I ODPADY POCHODZĄCE Z PALIW PŁYNNYCH (Z WYŁĄCZENIEM OLEJÓW JADALNYCH ORAZ GRUP 05, 12 I 19); odpadowe oleje hydrauliczne; mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. 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.

**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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC HLP 46 ZAF**

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30206

Strona 10 z 12

**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)

**Informacja uzupełniająca**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

**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.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 9,12,16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC HLP 46 ZAF**

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30206

Strona 11 z 12

**Skróty i akronimy**

Acute Tox: Toksyczność ostra  
 Asp. Tox: Zagrożenie spowodowane aspiracją  
 Skin Corr: Działanie żrące na skórę  
 Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę  
 STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
 STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie  
 Aquatic Acute: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego  
 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 |
|-------------------------|------------------------|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Metoda obliczeniowa    |

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC HLP 46 ZAF**

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 30206

Strona 12 z 12

|      |   |
|------|---|
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H412 | Działa szkodliwie 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.)*