

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HIGHTEC Brake Fluid DOT 4

Aktualizacja: 19.01.2024

Numer materiału: 25101

Strona 1 z 11

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

HIGHTEC Brake Fluid DOT 4

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

płyn hamulcowy

### 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

Repr. 2; H361d

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

#### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Tris [2- [2- (2-metoksyetoksy) etoksy] etylo] orthoborate

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

#### Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|           |  |
|-----------|--|
| P101      | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P102      | Chronić przed dziećmi.   |
| P202      | Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.     |
| P280      | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu. |
| P308+P313 | W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  |
| P405      | Przechowywać pod zamknięciem.  |
| P501      | Zawartość/pojemnik usuwać do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.                |

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Aktualizacja: 19.01.2024

Numer materiału: 25101

Strona 2 z 11

**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)  |            |
| 30989-05-0 | Tris [2- [2- (2-metoksyetoksy) etoksy] etylo] orthoborate                                    | 30 - <50 % |
|            | 250-418-4  |            |
|            | 01-2119462824-33   |            |
|            | Repr. 2; H361d   |            |
|            | Masa reakcyjna 2- (2- (2-butoksyetoksy) etoksy) etanolu i 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-olu | 10 - <14 % |
|            | 907-996-4  |            |
|            | 01-2119531322-53   |            |
|            | Eye Dam. 1; H318   |            |
| 111-46-6   | 2,2'-oxidietanol   | >1 - <10 % |
|            | 203-872-2  |            |
|            | 01-2119457857-21   |            |
|            | Acute Tox. 4; H302   |            |
| 110-97-4   | 1,1'-iminodipropan-2-ol  | >1 - <10 % |
|            | 203-820-9  |            |
|            | 603-083-00-7   |            |
|            | 01-2119475444-34   |            |
|            | Eye Irrit. 2; H319   |            |

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                                     |            |
|          | 907-996-4 | Masa reakcyjna 2- (2- (2-butoksyetoksy) etoksy) etanolu i 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-olu | 10 - <14 % |
|          |           | Eye Dam. 1; H318: $\geq 30 - 100$ Eye Irrit. 2; H319: $\geq 20 - < 30$                       |            |
| 111-46-6 | 203-872-2 | 2,2'-oxidietanol   | >1 - <10 % |
|          |           | doustny: ATE = 500 mg/kg   |            |
| 110-97-4 | 203-820-9 | 1,1'-iminodipropan-2-ol  | >1 - <10 % |
|          |           | doustny: LD50 = 4765 mg/kg   |            |

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

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Konieczna opieka lekarska.

**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: Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Udać się do okulisty.

**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**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Aktualizacja: 19.01.2024

Numer materiału: 25101

Strona 3 z 11

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

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### HIGHTEC Brake Fluid DOT 4

Aktualizacja: 19.01.2024

Numer materiału: 25101

Strona 4 z 11

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. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

##### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

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

płyn hamulcowy

### 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 |
|----------|---------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 111-46-6 | 2,2'-Oksydietanol - frakcja wdychalna | 10                |                     | NDS (8 h)      |        |
|          |                                       | -                 |                     | NDSch (15 min) |        |

#### **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**

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.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny: Ciekły  
Kolor: żółty

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Aktualizacja: 19.01.2024

Numer materiału: 25101

Strona 5 z 11

|   |                      |                                      |
|---|----------------------|--------------------------------------|
| Zapach:   | charakterystyczny    |                                      |
|   |                      | <b>Metoda testu</b>                  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:  |                      | nieokreślony                         |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: |                      | >260 °C FMVSS 116                    |
| Palność materiałów:   |                      | Trudno palny.                        |
| Granice wybuchowości - dolna:   |                      | 1,5 obj. %                           |
| Granice wybuchowości - górna:   |                      | nieokreślony                         |
| Temperatura zapłonu:  |                      | >139 °C DIN EN ISO 2719              |
| Temperatura samozapłonu:  |                      | nieokreślony DIN 51794               |
| Temperatura rozkładu:   |                      | 360 °C DSC                           |
| pH (przy 20 °C):  |                      | ~ 8,5 FMVSS 116                      |
| Lepkość kinematyczna: (przy 20 °C)  |                      | ~ 15-17 mm <sup>2</sup> /s FMVSS 116 |
| Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)  | całkowicie mieszalny |                                      |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach  |                      |                                      |
| nieokreślony  |                      |                                      |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:   |                      | nie dotyczy                          |
| Prężność par: (przy 20 °C)  |                      | <1 hPa                               |
| Gęstość (przy 20 °C):   |                      | ~ 1,06 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757   |
| Względna gęstość pary:  |                      | nieokreślony                         |
| Charakterystyka cząsteczek:   |                      | bez znaczenia                        |

**9.2. Inne informacje**
**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Temperatura samozapłonu gazu: &gt;200 °C

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

 Punkt pour: < -70 °C  
DIN 51583

**Informacja uzupełniająca**

produkt jest produktem hydroskopijnym

**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 Brake Fluid DOT 4**

Aktualizacja: 19.01.2024

Numer materiału: 25101

Strona 6 z 11

**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) 5051 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 |
| 111-46-6 | 2,2'-oxidietanol        |               |         |        |        |
|          | droga pokarmowa         | ATE<br>mg/kg  | 500     |        |        |
| 110-97-4 | 1,1'-iminodipropan-2-ol |               |         |        |        |
|          | droga pokarmowa         | LD50<br>mg/kg | 4765    | Szczur |        |

**Działanie drażniące i żrące**

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

**Działanie uczulające**

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

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

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. (Tris [2- [2- (2-metoksyetoksy) etoksy] etylo] orthoborate)

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 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.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

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

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną!

**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 Brake Fluid DOT 4**

Aktualizacja: 19.01.2024

Numer materiału: 25101

Strona 7 z 11

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                    |                       |           |                |        |        |
|----------|------------------------------------|-----------------------|-----------|----------------|--------|--------|
|          | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka                 | [h]   [d] | Gatunek        | Źródło | Metoda |
| 110-97-4 | 1,1'-iminodipropan-2-ol            |                       |           |                |        |        |
|          | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 > 1000-2200 mg/l | 96 h      | Leuciscus idus |        |        |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna         | Log Pow |
|----------|-------------------------|---------|
| 110-97-4 | 1,1'-iminodipropan-2-ol | -0,82   |

**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**
**Zalecenia**

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

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

160113 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 hamulcowe; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

160113 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 hamulcowe; 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)**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Aktualizacja: 19.01.2024

Numer materiału: 25101

Strona 8 z 11

**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.

**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)



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Aktualizacja: 19.01.2024

Numer materiału: 25101

Strona 9 z 11

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**Informacja uzupełniająca**

Inventories for chemical substances  
Switzerland: yes

**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): 1,2,11.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Aktualizacja: 19.01.2024

Numer materiału: 25101

Strona 10 z 11

**Skróty i akronimy**

Acute Tox: Toksyczność ostra  
 Eye Dam: Poważne uszkodzenie oczu  
 Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy  
 Repr: Działanie szkodliwe na rozrodczość  
 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 |
|----------------|------------------------|
| Repr. 2; H361d | Metoda obliczeniowa    |

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

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Aktualizacja: 19.01.2024

Numer materiału: 25101

Strona 11 z 11

produktów w ich własnym interesie.

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