

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 20011

Strona 1 z 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki

ciekły smar silnikowy

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

Skin Sens. 1; H317

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Kwas alkilo(C18-C28)toluenosulfonowy, sole wapnia, borowany

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|-----------|--|
| P261 | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. |
| P272 | Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością Woda i mydło. |
| P333+P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P362+P364 | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. |
| 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 TURBO HD SAE 20W-50

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 20011

Strona 2 z 11

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

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Ilość |
|------------|--|-------------|
| | Nr WE | |
| | Nr Index | |
| | Nr REACH | |
| | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) | |
| 68784-31-6 | Kwas fosforoditionowy, mieszane estry O, O-bis (sec-Bu i 1,3-dimetylobutylo), sole cynku | 1 - < 2,5 % |
| | 272-238-5 | |
| | 01-2119657973-23 | |
| | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411 | |
| | Kwas alkilo(C18-C28)toluenosulfonowy, sole wapnia, borowany | 1 - < 2,5 % |
| | 953-650-0 | |
| | Repr. 2, Skin Sens. 1; H361d H317 | |

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 | |
| 68784-31-6 | 272-238-5 | Kwas fosforoditionowy, mieszane estry O, O-bis (sec-Bu i 1,3-dimetylobutylo), sole cynku | 1 - < 2,5 % |
| | | skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 3400 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 10 | |
| | 953-650-0 | Kwas alkilo(C18-C28)toluenosulfonowy, sole wapnia, borowany | 1 - < 2,5 % |
| | | Repr. 2; H361d: >= 17,15 - 100 | |

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

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

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
5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 20011

Strona 3 z 11

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

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 okrzemkowa, 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

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.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 20011

Strona 4 z 11

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

ciekły smar silnikowy

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

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Droga narażenia | Działania | Wartość |
|------------|--|-----------------|-------------|------------------------------|
| 68784-31-6 | Kwas fosforoditionowy, mieszane estry O, O-bis (sec-Bu i 1,3-dimetylobutylo), sole cynku | | | |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 2,93 mg/m ³ |
| | Pracownik DNEL, zapalny | inhalacyjny | systemiczny | 496,4 mg/m ³ |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 10,42 mg/kg m.c./dziennie |
| | Pracownik DNEL, zapalny | skórny | systemiczny | 100 mg/kg m.c./dziennie |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 11,75 mg/m ³ |
| | Konsument DNEL, zapalny | inhalacyjny | systemiczny | 198,6 mg/m ³ |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 2,1 mg/kg m.c./dziennie |
| | Konsument DNEL, zapalny | skórny | systemiczny | 50 mg/kg m.c./dziennie |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | doustny | systemiczny | 0,21 mg/kg m.c./dziennie |
| | Konsument DNEL, zapalny | doustny | systemiczny | 29 mg/kg m.c./dziennie |

Wartości PNEC

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Wartość |
|------------|--|-------------|
| 68784-31-6 | Kwas fosforoditionowy, mieszane estry O, O-bis (sec-Bu i 1,3-dimetylobutylo), sole cynku | |
| | Dziedzina środowiska | |
| | Woda słodka | 0,004 mg/l |
| | Woda słodka (uwalnianie okresowe) | 0,044 mg/l |
| | Woda morska | 0,0046 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 0,07 mg/kg |
| | Osad morski | 0,007 mg/kg |
| | Zatrucie wtórne | 8,33 mg/kg |
| | Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 3,8 mg/l |
| | Gleba | 0,055 mg/kg |

8.2. Kontrola narażenia

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

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 20011

Strona 5 z 11

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: | brązowy | |
| 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 Literatur |
| Granice wybuchowości - górna: | | nieokreślony Literatur |
| Temperatura zapłonu: | | >200 °C DIN ISO 2592 |
| Temperatura samozapłonu: | | nieokreślony |
| Temperatura rozkładu: | | nieokreślony |
| pH: | | nie dotyczy DIN 51369 |
| Lepkość kinematyczna: (przy 100 °C) | | ~ 18,5 mm ² /s DIN 51562 |
| Rozpuszczalność w wodzie: | | 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): | | ~ 0,887 g/cm ³ DIN 51757 |
| Względna gęstość pary: | | nieokreślony |
| Charakterystyka cząsteczek: | | bez znaczenia |

9.2. Inne informacje

Inne właściwości bezpieczeństwa

Pourpoint.: ~ -21 °C 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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 20011

Strona 6 z 11

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

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

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 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 |
| 68784-31-6 | Kwas fosforoditionowy, mieszane estry O, O-bis (sec-Bu i 1,3-dimetylobutylo), sole cynku | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 mg/kg | 3400 | Szczur | Study report (1981) OECD Guideline 401 |
| | skóra | LD50 mg/kg | > 5000 | Królik | Study report (1981) OECD Guideline 402 |

Działanie drażniące i żrące

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

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Kwas alkilo(C18-C28)toluenosulfonowy, sole wapnia, borowany)

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.

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].

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 TURBO HD SAE 20W-50

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 20011

Strona 7 z 11

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | | |
|------------|--|-------|-----------|---------|-------------------------|---|
| | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka | [h] [d] | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 68784-31-6 | Kwas fosforoditionowy, mieszane estry O, O-bis (sec-Bu i 1,3-dimetylobutylo), sole cynku | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LL50 | 4,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Study report (2002) OECD Guideline 203 |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 | 410 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2004) OECD Guideline 201 |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EL50 | 75 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2005) OECD Guideline 202 |
| | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC | 0,4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (2010) OECD Guideline 211 |

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 |
|------------|--|---------|
| 68784-31-6 | Kwas fosforoditionowy, mieszane estry O, O-bis (sec-Bu i 1,3-dimetylobutylo), sole cynku | ca. 4 |

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

130205 OLEJE ODPADOWE I ODPADY POCHODZĄCE Z PALIW PŁYNNYCH (Z WYŁĄCZENIEM OLEJÓW JADALNYCH ORAZ GRUP 05, 12 I 19); odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe; mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

130205 OLEJE ODPADOWE I ODPADY POCHODZĄCE Z PALIW PŁYNNYCH (Z WYŁĄCZENIEM OLEJÓW JADALNYCH ORAZ GRUP 05, 12 I 19); odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe; mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych; odpady niebezpieczne

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 20011

Strona 8 z 11

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Opłukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport wodny śródlądowy (ADN)**14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)**14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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**

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 20011

Strona 9 z 11

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

Dane do dyrektywy 2012/18/UE

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

(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

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:

Wyzwała reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

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): 1,2,9,12,16.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 20011

Strona 10 z 11

Skróty i akronimy

Eye Dam: Poważne uszkodzenie oczu
 Skin Sens: Działanie uczulające na skórę
 Repr: Działanie szkodliwe na rozrodczość
 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 |
|--------------------|------------------------|
| Skin Sens. 1; H317 | Metoda obliczeniowa |

Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
 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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50

Aktualizacja: 06.04.2023

Numer materiału: 20011

Strona 11 z 11

produktów w ich własnym interesie. Na podstawie wyżej wymienionych informacji, które odpowiadają stanowi naszej wiedzy i doświadczenia, chcemy opisać nasz produkt co do wszelkich wymagań bezpieczeństwa, nie wiążemy jednak z tym żadnych obietnic co do wymagań związanych z bezpieczeństwem. Nie gwarantuje się poprawności i kompletności.

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