

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ADDINOL Eco Gear 320 S

Aktualizacja: 14.02.2024

Numer materiału: 741083

Strona 1 z 13

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

ADDINOL Eco Gear 320 S

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

###### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Olej przekładniowy.

Tylko dla celów przemysłowych.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

###### Producent

Nazwa firmy: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Ulica: Am Haupttor  
Miejscowość: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-0 Telefaks: +49 (0) 3461 845-555  
e-mail: info@addinol.de  
Osoba do kontaktu: Application Technology  
Internet: www.addinol.de  
Wydział Odpowiedzialny: ADDINOL Application Technology

###### Dostawca

Nazwa firmy: ADDINOL Central Europe s.r.o.  
Ulica: Oddział W Polsce ul. Grabarska 1  
Miejscowość: PL-50-079 Wrocław  
Telefon: +48 71 710 86 90  
e-mail: info@addinol-ce.pl

##### 1.4. Numer telefonu

###### alarmowego:

+48 71 710 86 90 Numer ten jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

##### 2.2. Elementy oznakowania

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

###### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH208 Zawiera Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

###### Informacje dodatkowe

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

##### 2.3. Inne zagrożenia

Dłuższy, powtarzający się kontakt ze skórą może mieć działanie odtuszczające i prowadzić do zapalenia skóry.  
Nie dopuścić do wsiąknięcia wyciekłego produktu do gruntu.  
Produkt nie może dostać się bez kontroli do środowiska.

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

##### 3.2. Mieszaniny

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 320 S

Aktualizacja: 14.02.2024

Numer materiału: 741083

Strona 2 z 13

## Składniki niebezpieczne

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna   |          |                  | Ilość         |
|------------|---|----------|------------------|---------------|
|            | Nr WE   | Nr Index | Nr REACH         |               |
|            | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)   |          |                  |               |
| 9003-29-6  | Polybutenes   |          |                  | 10 - < 20 %   |
|            | 500-004-7   |          |                  |               |
|            | Asp. Tox. 1; H304   |          |                  |               |
| 64742-54-7 | Destylaty ciężkie parafinowe, hydrorafinowane (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany  |          |                  | 5 - < 10 %    |
|            | 265-157-1   |          | 01-2119484627-25 |               |
|            | Asp. Tox. 1; H304   |          |                  |               |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides  |          |                  | 0,5 - < 1 %   |
|            | 273-103-3   |          | 01-2119540515-43 |               |
|            | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H317 H412  |          |                  |               |
|            | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |          |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|            | 931-384-6   |          | 01-2119493620-38 |               |
|            | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H317 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  |               |
| 9003-29-6  | 500-004-7 | Polybutenes   | 10 - < 20 %   |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = 4820 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 10000 mg/kg  |               |
| 64742-54-7 | 265-157-1 | Destylaty ciężkie parafinowe, hydrorafinowane (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany  | 5 - < 10 %    |
|            |           | skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg   |               |
| 68937-96-2 | 273-103-3 | Di-tert-butyl-Polysulfides  | 0,5 - < 1 %   |
|            |           | Skin Sens. 1; H317: >= 46 - 100   |               |
|            | 931-384-6 | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | 0,3 - < 0,5 % |
|            |           | skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 9,39 - 100                   |               |

## Informacja uzupełniająca

DMSO-Extrakt &lt; 3 %, IP 346.

System klasyfikacji: Klasyfikacja odpowiada aktualnym wykazom WE i jest uzupełniona o informacje pochodzące z literatury technicznej i danych firmowych.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## Wskazówki ogólne

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem.

## W przypadku wdychania

Poszkodowanych przetransportować na świeże powietrze. Osoby z obrażeniami doprowadzić w bezpieczne i ciepłe miejsce. W razie długotrwałego występowania dolegliwości sprowadzić lekarza.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ADDINOL Eco Gear 320 S

Aktualizacja: 14.02.2024

Numer materiału: 741083

Strona 3 z 13

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

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Należy udać się do dermatologa.

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

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Następnie udać się do okulisty.

#### **W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów.

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Natychmiast sprowadzić lekarza.

#### **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**

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana. Suchy środek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Woda w sprayu.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Silny strumień wodny.

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

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenki siarki. Tlenki fosfor. Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). sadza.

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

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

#### **Informacja uzupełniająca**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Należy osobno składować skażone płyny gaśnicze.

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

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

##### **Ogólne wskazówki**

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

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

##### **Inne informacje**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie. Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

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

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ADDINOL Eco Gear 320 S

Aktualizacja: 14.02.2024

Numer materiału: 741083

Strona 4 z 13

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Dział 12: Informacje ekologiczne

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**

Pracować w strefach dobrze wentylowanych lub z użyciem środków chroniących drogi oddechowe. Unikać tworzenia się mgły olejowej. Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

#### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

#### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Opakowanie przechowywać suchą i dobrze zamkniętą, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

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

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt. Przechowywać z dala od: Środek utleniający

#### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne. mróz. gorąco.  
Zalecana temperatura magazynowania: 5 - 40°C

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

Szczegółowe wskazówki: patrz dokumentacja techniczna.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 320 S

Aktualizacja: 14.02.2024

Numer materiału: 741083

Strona 5 z 13

## Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna   |                 |             |                              |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------|------------------------------|
| DNEL typ                    |   | Droga narażenia | Działania   | Wartość                      |
| 64742-54-7                  | Destylaty ciężkie parafinowe, hydrorafinowane (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany  |                 |             |                              |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | systemiczny | 2,73 mg/m <sup>3</sup>       |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | lokalnie    | 5,58 mg/m <sup>3</sup>       |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |   | skórny          | systemiczny | 0,97 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | lokalnie    | 1,19 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | doustny         | systemiczny | 0,74 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| 68937-96-2                  | Di-tert-butyl-Polysulfides  |                 |             |                              |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | systemiczny | 3,29 mg/m <sup>3</sup>       |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |   | skórny          | systemiczny | 4,67 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | systemiczny | 0,58 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | skórny          | systemiczny | 1,67 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | doustny         | systemiczny | 0,167 mg/kg<br>m.c./dziennie |
|                             | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |                 |             |                              |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | systemiczny | 4,28 mg/m <sup>3</sup>       |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |   | skórny          | systemiczny | 12,5 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | inhalacyjny     | systemiczny | 1,09 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | skórny          | systemiczny | 6,25 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |   | doustny         | systemiczny | 0,25 mg/kg<br>m.c./dziennie  |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 320 S

Aktualizacja: 14.02.2024

Numer materiału: 741083

Strona 6 z 13

## Wartości PNEC

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna  |               |
|---|--|---------------|
| Dziedzina środowiska  |  | Wartość       |
| 64742-54-7  | Destylaty ciężkie parafinowe, hydrorafinowane (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany |               |
| Zatrucie wtórne   |  | 9,33 mg/kg    |
| 68937-96-2  | Di-tert-butyl-Polysulfides   |               |
| Woda słodka   |  | 0,00024 mg/l  |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)   |  | 0,002 mg/l    |
| Woda morska   |  | 0,000024 mg/l |
| Osad wody słodkiej  |  | 0,94 mg/kg    |
| Osad morski   |  | 0,094 mg/kg   |
| Zatrucie wtórne   |  | 6,66 mg/kg    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków   |  | 4,51 mg/l     |
| Gleba   |  | 0,0181 mg/kg  |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |  |               |
| Woda słodka   |  | 0,0024 mg/l   |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)   |  | 0,15 mg/l     |
| Woda morska   |  | 0,00024 mg/l  |
| Osad wody słodkiej  |  | 0,0129 mg/kg  |
| Osad morski   |  | 0,00129 mg/kg |
| Zatrucie wtórne   |  | 10 mg/kg      |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków   |  | 24,33 mg/l    |
| Gleba   |  | 0,00117 mg/kg |

## Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Zalecana wartość graniczna dla mgły olejowej

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

The product does not contain any relevant quantities of substances with legally established exposure limitation.

## 8.2. Kontrola narażenia



## Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

## Ochrona oczu lub twarzy

Szczelne okulary ochronne. Normy DIN-/EN: EN 166

## Ochrona rąk

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: Normy DIN-/EN: EN ISO 374

Czas nośności przy nieprzerwanym kontakcie: 480 min

Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczuk).

Grubość materiału rękawic: 0.7 mm.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ADDINOL Eco Gear 320 S

Aktualizacja: 14.02.2024

Numer materiału: 741083

Strona 7 z 13

Czas nośności przy sporadycznym kontakcie (natryskiwacz): 30 min

Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczuk).

Grubość materiału rękawic: 0.4 mm

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym.

#### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem.

#### Ochrona dróg oddechowych

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych z filtrem przed gazami i oparami organicznymi typ A - temperatura wrzenia > 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <1000 ppm.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |                   |                              |                     |
|---|-------------------|------------------------------|---------------------|
| Stan fizyczny:  | ciekły            |                              |                     |
| Kolor:  | brązowy           |                              |                     |
| Zapach:   | charakterystyczny |                              |                     |
| Próg zapachu:   | nieokreślony      |                              |                     |
|   |                   |                              | <b>Metoda testu</b> |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:  |                   | Brak danych                  |                     |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: |                   | nieokreślony                 |                     |
| Palność materiałów:   |                   | Brak danych                  |                     |
| Granice wybuchowości - dolna:   |                   | Brak danych                  |                     |
| Granice wybuchowości - górna:   |                   | Brak danych                  |                     |
| Temperatura zapłonu:  |                   | 245 °C                       | DIN EN ISO 2592     |
| Temperatura samozapłonu:  |                   | nieokreślony                 |                     |
| Temperatura rozkładu:   |                   | Brak danych                  |                     |
| pH:   |                   | Brak danych                  |                     |
| Lepkość kinematyczna: (przy 40 °C)  |                   | 315 mm <sup>2</sup> /s       | ASTM D 7042         |
| Rozpuszczalność w wodzie:   |                   | praktycznie nierozpuszczalny |                     |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach  |                   |                              |                     |
| Brak danych   |                   |                              |                     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:   |                   | Brak danych                  |                     |
| Prężność par:   |                   | Brak danych                  |                     |
| Gęstość (przy 15 °C):   |                   | 0,880 g/cm <sup>3</sup>      | DIN 51757           |
| Względna gęstość pary:  |                   | Brak danych                  |                     |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Ewaluacja: nie Substancja wybuchowa.

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

Brak danych

gazu:

Brak danych

Właściwości utleniające

Brak danych

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 320 S

Aktualizacja: 14.02.2024

Numer materiału: 741083

Strona 8 z 13

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna:

Brak danych

Punkt pour:

-43 °C ASTM D 7346

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

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Patrz rozdział 7 Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

Do not overheat to avoid decomposition by heat.

**10.5. Materiały niezgodne**

Reaguje z : Środek utleniający, silny

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenki siarki. Tlenki fosfor. Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). sadza.**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.

Nie przetestowana mieszanina.

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna   |                    |         |                     |                    |
|------------|---|--------------------|---------|---------------------|--------------------|
|            | Droga narażenia   | Dawka              | Gatunek | Źródło              | Metoda             |
| 9003-29-6  | Polybutenes   |                    |         |                     |                    |
|            | droga pokarmowa   | LD50 > 10000 mg/kg | Szczur  | Study report (1986) | OECD Guideline 401 |
|            | skóra   | LD50 > 2000 mg/kg  | Szczur  | Study report (1996) | OECD Guideline 402 |
|            | droga oddechowa (4 h) para  | LC50 4820 mg/l     | Szczur  |                     |                    |
| 64742-54-7 | Destylaty ciężkie parafinowe, hydrorafinowane (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany  |                    |         |                     |                    |
|            | droga pokarmowa   | LD50 > 5000 mg/kg  | Szczur  | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | skóra   | LD50 > 5000 mg/kg  | Królik  | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
|            | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |                    |         |                     |                    |
|            | droga pokarmowa   | LD50 > 2000 mg/kg  | Szczur  | Study report (1995) | OECD Guideline 401 |
|            | skóra   | LD50 > 2000 mg/kg  | Królik  |                     |                    |

**Działanie drażniące i żrące**

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



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear 320 S**

Aktualizacja: 14.02.2024

Numer materiału: 741083

Strona 9 z 13

**Działanie uczulające**

Zawiera Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**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.

Dłuższy, powtarzający się kontakt ze skórą może mieć działanie odtłuszczające i prowadzić do zapalenia skóry.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

nie dotyczy

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

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

Nie przetestowana mieszanina.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 320 S

Aktualizacja: 14.02.2024

Numer materiału: 741083

Strona 10 z 13

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna   |             |           |         |                                 |  |
|------------|---|-------------|-----------|---------|---------------------------------|--|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych  | Dawka       | [h]   [d] | Gatunek | Źródło                          | Metoda   |
| 9003-29-6  | Polybutenes   |             |           |         |                                 |  |
|            | Ostra toksyczność dla ryb   | LC50 mg/l   | > 1,55    | 96 h    | Cyprinus carpio                 | Other company data (2002)<br>OECD Guideline 203                              |
|            | Ostra toksyczność dla alg   | ErC50 mg/l  | > 19,2    | 72 h    | Desmodesmus subspicatus         | Other company data (2009)<br>OECD Guideline 201                              |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków   | EC50 mg/l   | > 3,1     | 48 h    | Daphnia magna                   | Study report (2000)<br>OECD Guideline 202                                    |
| 64742-54-7 | Destylaty ciężkie parafinowe, hydrorafinowane (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany  |             |           |         |                                 |  |
|            | Ostra toksyczność dla ryb   | LL50 mg/l   | > 100     | 96 h    | Pimephales promelas             | Study report (1995)<br>OECD Guideline 203                                    |
|            | Ostra toksyczność dla alg   | ErC50 mg/l  | >100      | 72 h    |                                 |  |
|            | Toksyczność dla ryb   | NOEC mg/l   | >= 1000   | 14 d    | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)<br>The aquatic toxicity was estimated by a |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides  |             |           |         |                                 |  |
|            | Ostra toksyczność dla alg   | ErC50 mg/l  | 0,838     | 72 h    | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 201                             |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków   | EL50 mg/l   | 63 mg/l   | 48 h    | Daphnia magna                   | Study report (2013)<br>OECD Guideline 202                                    |
|            | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |             |           |         |                                 |  |
|            | Ostra toksyczność dla ryb   | LL50 mg/l   | ca. 24    | 96 h    | Oncorhynchus mykiss             | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 203                             |
|            | Ostra toksyczność dla alg   | ErC50 mg/l  | 6,4 mg/l  | 96 h    | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 201                             |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków   | EL50 mg/l   | ca. 91,4  | 48 h    | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 202                             |
|            | Ostra toksyczność bakterii  | (EC50 mg/l) | ca. 2433  | 3 h     | activated sludge, domestic      | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 209                             |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nielatwo rozkładający się biologicznie (według kryteriów OECD). Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna   | Log Pow   |
|------------|---|-----------|
| 9003-29-6  | Polybutenes   | 7,6 - 7,8 |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides  | 5,6       |
|            | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | < 0,3     |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 320 S

Aktualizacja: 14.02.2024

Numer materiału: 741083

Strona 11 z 13

## BCF

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna   | BCF        | Gatunek              | Źródło               |
|------------|---|------------|----------------------|----------------------|
| 9003-29-6  | Polybutenes   | 314 - 1882 |                      | USEPA (2008)         |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides  | 0,006      | Lepomis macrochirus  | Study report (2015)  |
|            | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | 436        | Onchorhynchus mykiss | REACH Registration D |

**12.4. Mobilność w glebie**

Wskutek nieznacznej rozpuszczalności w wodzie produkt jest w biologicznych oczyszczalniach mechanicznie odseparowywany.

**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 danych

**Informacja uzupełniająca**

Produkt nie może dostać się bez kontroli do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

130206 OLEJE ODPADOWE I ODPADY POCHODZĄCE Z PALIW PŁYNNYCH (Z WYŁĄCZENIEM OLEJÓW JADALNYCH ORAZ GRUP 05, 12 I 19); odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe; syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu mogą one być powtórnie wykorzystane. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dające wyczyścić się opakowania należy usunąć.

## 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:** -

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 320 S

Aktualizacja: 14.02.2024

Numer materiału: 741083

Strona 12 z 13

14.2. Prawidłowa nazwa -przewozowa UN:14.3. Klasa(-y) zagrożenia w -transporcie:14.4. Grupa pakowania: -

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: -

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: -14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

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 75

Przepisy narodowe

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): 2,7,8,9,10,12,16.

**Skróty i akronimy**

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych;

ADN - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

drogami wodnymi; ASTM – Amerykańskie Towarzystwo Badań Materiałów; ATE – Oszacowana toksyczność

ostra; bw - Masa ciała; CAO — tylko samoloty transportowe; CAS - Chemical Abstracts Service; CMR –

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ADDINOL Eco Gear 320 S

Aktualizacja: 14.02.2024

Numer materiału: 741083

Strona 13 z 13

rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Normalizacyjnego; DNEL – pochodny poziom niepowodujący zmian; DOT - Departament Transportu; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); EG - Unia Europejska; EN - normy europejskie; GHS – Globalnie Zharmonizowany System; GLP – Dobra Praktyka Laboratoryjna; HMIS - System Identyfikacji Materiałów Niebezpiecznych; IARC – Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia hamującego; ICAO – Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego; IMDG - Międzynarodowy morski towar niebezpieczny; IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska; ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; LC50 — Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji; LD50 - dawka śmiertelna dla 50% badanej populacji (mediana dawki śmiertelnej); MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki; MSHA - Administracja ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Kopalniach; n;0;s; - Nie określono inaczej; NFPA – Krajowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej; NO(A)EC – stężenie, przy którym nie obserwuje się (niekorzystnych) zmian; NO(A)EL - poziom, przy którym nie obserwuje się (niekorzystnych) zmian; NOELR – wskaźnik obciążenia bez obserwowalnego efektu; NTP - Narodowy Program Toksykologiczny; OECD – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; PBT - substancja trwała i toksyczna, wykazująca zdolność do bioakumulacji; (Q)SAR - (ilościowa) zależność struktura-aktywność; RCRA – ustawa o ochronie i odzyskiwaniu zasobów; REACH - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów; RID - Międzynarodowa konwencja o przewozie pasażerów; RQ – ilość podlegająca zgłoszeniu; SADT – temperatura samoprzyspieszającego rozkładu; SARA - ustawa o zmianach i reautoryzacji superfunduszu; SDS - karta charakterystyki; TSCA – ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); ONZ - Organizacja Narodów Zjednoczonych; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

#### 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.  |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.  |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  |
| EUH208 | Zawiera Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH210 | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.   |

#### Informacja uzupełniająca

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

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

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.)*