



# Kroon-Oil PowerFlush for AT

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830  
Data wydania: 14-3-2019 Data weryfikacji: 28-7-2021 Zastępuje wersję z dn.: 25-2-2020 Wersja: 1.2

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Postać produktu | : Mieszanina                  |
| Nazwa handlowa  | : Kroon-Oil PowerFlush for AT |
| UFI             | : Y520-70PG-X008-7CVK         |
| Kod produktu    | : 02.50.15                    |
| Rodzaj produktu | : Detergent                   |
| Grupa produktów | : Produkt handlowy            |

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

|                                    |                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Przeznaczone do użytku ogólnego    |                                                                                      |
| Kategoria głównego zastosowania    | : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne, Stosowanie przez konsumentów |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Środek czyszczący                                                                  |

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Kroon Oil BV  
Dolleloorweg 15  
7602 EC Almelo - Holandia  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon-oil.nl](mailto:vib@kroon-oil.nl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

| Kraj   | Organ/Spółka                                                                                  | Adres                                      | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| Polska | National Poisons Information Centre<br>The Nofer Institute of Occupational<br>Medicine (Łódź) | ul. Teresy 8<br>P.O. BOX 199<br>90950 Łódź | +48 42 63 14 724          |           |

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                                                    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                         | H317 |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                      | H304 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 | H412 |
| Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16                                         |      |

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



# Kroon-Oil PowerFlush for AT

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

|                                            | GHS07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GHS08 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Hasło ostrzegawcze (CLP)                   | : Niebezpieczeństwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| Zawiera                                    | : Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, benzene <0,1%; Hydrocarbons, C9, aromatics; Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)  | : H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.<br>P102 - Chronić przed dziećmi.<br>P261 - Unikać wdychania par, mgły.<br>P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.<br>P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.<br>P301+P310+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.<br>P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.<br>P405 - Przechowywać pod zamknięciem.<br>P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami. |       |
| Zwroty EUH                                 | : EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                            | Identyfikator produktu                                                          | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, benzene <0,1%             | (Numer CAS) 1174522-09-8<br>(Numer WE) 918-481-9<br>(REACH-nr) 01-2119457273-39 | 50 – 80 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                        |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                                                                      | (Numer WE) 918-668-5<br>(REACH-nr) 01-2119455851-35                             | 10 – 20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate | (Numer CAS) 71888-91-0<br>(Numer WE) 276-159-7<br>(REACH-nr) 01-2120770937-38   | 1 – 5   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                            |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : Natychmiast wezwać lekarza.                                                                                                                                            |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.                                                             |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |

# Kroon-Oil PowerFlush for AT

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.  
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Nie powodować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

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

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Ryzyko obrzęku płuc.

### 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 : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dłtlenek węgla.  
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Niepełne spalanie uwalnia niebezpieczny tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz inne toksyczne gazy.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

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

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego.  
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nosić indywidualne środki ochrony.  
Zalecenia dotyczące higieny : Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

# Kroon-Oil PowerFlush for AT

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

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

Warunki przechowywania : Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.  
Przechowywać w chłodnym miejscu.  
Temperatura magazynowania : 5 – 40 °C

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

| Ochrona oczu:    |                     |               |        |
|------------------|---------------------|---------------|--------|
| Okulary ochronne |                     |               |        |
| rodzaj           | Zakres zastosowania | Właściwości   | Norma  |
| Okulary ochronne | Kropelki            | przezroczysta | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Ochrona skóry

| Ochrona skóry i ciała:            |  |
|-----------------------------------|--|
| Nosić odpowiednią odzież ochronną |  |
| Ochrona rąk:                      |  |
| Rękawice ochronne                 |  |

# Kroon-Oil PowerFlush for AT

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

| rodzaj                        | Materiał               | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| Rękawice wielokrotnego użytku | Kauczuk nitylowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | ≥ 0.35       |             | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |                                                                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                                                                                               |
| Barwa                                          | : Żółta.                                                                                               |
| Zapach                                         | : aromatyczny.                                                                                         |
| Próg zapachu                                   | : Brak danych                                                                                          |
| pH                                             | : Brak danych                                                                                          |
| Szybkość parowania względne (octan butylu=1)   | : Brak danych                                                                                          |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                                                                                          |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Brak danych                                                                                          |
| Temperatura wrzenia                            | : 180 – 220 °C                                                                                         |
| Temperatura zapłonu                            | : 63 °C                                                                                                |
| Punkt krytyczny                                | : > 200 °C                                                                                             |
| Temperatura samozapłonu                        | : > 200 °C                                                                                             |
| Temperatura rozkładu                           | : Brak danych                                                                                          |
| Palność (ciała stałego, gazu)                  | : Nie dotyczy                                                                                          |
| Prężność par                                   | : 2000 Pa @20°C                                                                                        |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | : Brak danych                                                                                          |
| Gęstość względna                               | : Brak danych                                                                                          |
| Gęstość                                        | : 0,82 – 0,9 g/m <sup>3</sup> W temp. 20°C                                                             |
| Rozpuszczalność                                | : Rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych.<br>Woda: Nierozpuszczalny / Mało mieszalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | : Brak danych                                                                                          |
| Lepkość, kinematyczna                          | : < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279                                                       |
| Lepkość, dynamiczna                            | : Brak danych                                                                                          |
| Właściwości wybuchowe                          | : Brak danych                                                                                          |
| Właściwości utleniające                        | : Brak danych                                                                                          |
| Granica wybuchowości                           | : Brak danych                                                                                          |

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

# Kroon-Oil PowerFlush for AT

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

#### Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, benzene <0,1% (1174522-09-8)

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur   | > 5000 mg/kg (OESO 401)                 |
| LD50 skóra, królik      | > 3160 mg/kg (OESO 402)                 |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 4,951 g/m <sup>3</sup> (4h, OESO 403) |

#### Hydrocarbons, C9, aromatics

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur   | 3492 mg/kg (metoda OECD 401)               |
| LD50 skóra, królik      | > 3160 mg/kg (metoda OECD 402)             |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 6193 mg/m <sup>3</sup> (metoda OECD 403) |

#### Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate (71888-91-0)

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg |
|-----------------------|--------------|

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany  
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany  
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

#### Hydrocarbons, C9, aromatics

|                                                                 |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

# Kroon-Oil PowerFlush for AT

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### Kroon-Oil PowerFlush for AT

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | < 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279 |
|-----------------------|-----------------------------------|

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - ogólnie                                                      | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany                                                  |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Nie ulega szybkiej degradacji                                           |                                                                       |

### Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, benzene <0,1% (1174522-09-8)

|                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]       | > 1001 mg/l (metoda OECD 203)                         |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 1000 mg/l (metoda OECD 202)                         |
| EC50 72h - Algi [1]   | W 1000 mg/l (metoda OECD 201)                         |
| Algi ErC50            | 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, EL0, 72h) |

### Hydrocarbons, C9, aromatics

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]       | 9,2 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)             |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 3,2 mg/l (48h, Daphnia magna)                   |
| Algi ErC50            | 2,9 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) |

### Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate (71888-91-0)

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]       | 2,55 mg/l Brachydanio rerio (Danio pręgowane) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 4,9 mg/l                                      |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, benzene <0,1% (1174522-09-8)

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Bardzo podatny na rozkład biologiczny. |
| Biodegradacja                   | 80 % (28d)                             |

### Hydrocarbons, C9, aromatics

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Bardzo podatny na rozkład biologiczny. |
| Biodegradacja                   | 78 % (28d)                             |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, benzene <0,1% (1174522-09-8)

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 5,57 – 6,62 |
|------------------------------------------------|-------------|

### Hydrocarbons, C9, aromatics

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Czynnik biostężenia (BCF REACH) | ≥ 500 |
|---------------------------------|-------|

# Kroon-Oil PowerFlush for AT

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | ≥ 4 Octanol/water coefficient |
|------------------------------------------------|-------------------------------|

### Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate (71888-91-0)

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 4,8 @23°C |
|------------------------------------------------|-----------|

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Hydrocarbons, C9, aromatics

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Ekologia - gleba | Skrajnie lotny. |
|------------------|-----------------|

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|          |                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Składnik |                                                                                                                                                                                     |
|          | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                      | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)               |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                           | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN     |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                           | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                           | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.4. Grupa pakowania                    |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                           | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska          |                |                |                |                |
| Nieuregulowany                           | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| Brak dodatkowych informacji              |                |                |                |                |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nieuregulowany

#### transport morski

Nieuregulowany

# Kroon-Oil PowerFlush for AT

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### Transport lotniczy

Nieuregulowany

### Transport śródlądowy

Nieuregulowany

### Transport kolejowy

Nieuregulowany

## 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Zatyczka zabezpieczająca, zapobiegająca  
otworzeniu przez dzieci

: Dotyczy

Ostrzeżenia wyczuwalne dotykiem

: Dotyczy

Rozporządzenie w sprawie detergentów : Oznakowanie dotyczące zawartości (648/2004/EC):

| <b>Składnik</b>         | <b>%</b> |
|-------------------------|----------|
| węglowodory alifatyczne | ≥30%     |
| węglowodory aromatyczne | 15-30%   |
| fosforany               | <5%      |

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Oznaki zmian:

| <b>Sekcja</b> | <b>Pozycja zmieniona</b>                   | <b>Modyfikacja</b> | <b>Uwagi</b> |
|---------------|--------------------------------------------|--------------------|--------------|
| 2.2           | Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | Zmodyfikowano      |              |
| 3             | Skład/informacja o składnikach             | Zmodyfikowano      |              |
| 9.1           | Temperatura samozapłonu                    | Dodano             |              |

### Skróty i akronimy:

|     |                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Kroon-Oil PowerFlush for AT

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

|       |                                                                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR   | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                             |
| ATE   | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                                       |
| BCF   | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                                   |
| CLP   | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                                   |
| DMEL  | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                                        |
| DNEL  | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                                |
| EC50  | Średnie stężenie skuteczne                                                                                                         |
| IARC  | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                                            |
| IATA  | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                                |
| IMDG  | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                                            |
| LD50  | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                                         |
| LC50  | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                           |
| LOAEL | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                                                       |
| NOAEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                                          |
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                                 |
| NOEC  | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                                |
| OECD  | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                                      |
| PBT   | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                                |
| PNEC  | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                                                             |
| REACH | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| RID   | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                                               |
| STP   | Oczyszczalnia ścieków                                                                                                              |
| TLM   | Środkowy limit tolerancji                                                                                                          |
| SDS   | Karta Charakterystyki                                                                                                              |
| vPvB  | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                                                   |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2                                   |
| Asp. Tox. 1                      | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                                                        |
| EUH066                           |                                                                                                                      |
| Flam. Liq. 3                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3                                                                            |
| Skin Sens. 1                     | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                                                           |
| STOT SE 3                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne                  |
| STOT SE 3                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe |
| H226                             | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                                             |
| H304                             | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                                |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                             |
| H335                             | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                        |

# Kroon-Oil PowerFlush for AT

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                      |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.