



# Putoline Action Fluid

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 8-10-2018 Data weryfikacji: 23-9-2022 Zastępuje wersję z dn.: 27-7-2021 Wersja: 1.7

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : Putoline Action Fluid  
UFI : 1Y10-709Q-A008-WPQF  
Kod produktu : PO.20.00  
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 na bazie rozpuszczalnika

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Putoline Oil  
Dollegoorweg, 15  
NL- 7602 EC Almelo  
Holandia  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@putoline.com](mailto:vib@putoline.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

| Kraj   | Organ/Spółka                                                                               | Adres                                      | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| Polska | National Poisons Information Centre<br>The Nofer Institute of Occupational 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]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2 H225  
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne H336  
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 H411  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na skórę. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# Putoline Action Fluid

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Zawiera :

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P301+P310+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.

P391 - Zebrać wyciek.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

Zwroty EUH

: EUH208 - Zawiera Naphthenic acids, zinc salts, basic. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

| Nazwa                                                                                                                             | Identyfikator produktu                                                                                      | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 64742-49-0<br>Numer WE: 927-510-4<br>Numer indeksowy: 649-328-00-1<br>REACH-nr: 01-2119475515-33 | 50 – 80 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

# Putoline Action Fluid

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Nazwa                               | Identyfikator produktu                                                     | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Naphthenic acids, zinc salts, basic | Numer CAS: 84418-50-8<br>Numer WE: 282-762-6<br>REACH-nr: 01-2119988500-34 | 0,1 – 1 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                   |

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 | : Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| 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

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Objawy/skutki narażenia                       | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Działanie drażniące.                               |
| 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. Dłutlenek węgla. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody.                    |

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

|                                                    |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenie pożarowe                                | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Ciecz łatwopalna.                                                                                           |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. 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. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Unikać wdychania mgły, rozpylonej cieczy, par. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Putoline Action Fluid

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.  
Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.  
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 : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Stosować urządzenia przeciwwybuchowe. Nosić indywidualne środki ochrony. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania mgły, rozpylonej cieczy, par. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.  
Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.  
Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem.  
Temperatura magazynowania : 0 – 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

| Putoline Action Fluid                                                                                                                                                                          |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)                                                                                                                                |                                                      |
| Dopuszczalne wartości narażenia / normy dla materiałów, które mogą być określone przy postępowaniu z tym produktem. W przypadku występowania mgieł olejowych/aerozoli rekomenduje się stężenie | 5 mg/m <sup>3</sup> - ACGIH TLV (frakcja wdychalna). |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)                                                                                                                                  |                                                      |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy                                                                                                                                   |                                                      |
| Nazwa miejscowa                                                                                                                                                                                | Benzyna ekstrakcyjna                                 |

# Putoline Action Fluid

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0) |                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| NDS (OEL TWA)                                                 | 500 mg/m <sup>3</sup>                                        |
| NDSch (OEL STEL)                                              | 1500 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| Uwaga                                                         | Obowiązuje równoległe oznaczanie stężeń benzenu w powietrzu. |
| Odniesienie regulacyjne                                       | Dz. U. 2018 poz. 1286                                        |

### 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

| Ochrona oczu     |                     |               |        |
|------------------|---------------------|---------------|--------|
| 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

| Ochrona rąk                   |                         |                  |              |             |            |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| rodzaj                        | Materiał                | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
| Rękawice wielokrotnego użytku | Kauczuk nitrylowy (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

# Putoline Action Fluid

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 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                                          | : Niebieska.                                       |
| Zapach                                         | : bez zapachu.                                     |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                                      |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                                      |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                                      |
| Temperatura wrzenia                            | : 83 – 105 °C                                      |
| Łatwopalność                                   | : Nie dotyczy, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.     |
| Granica wybuchowości                           | : Niedostępny                                      |
| Dolna granica wybuchowości                     | : 0,6 obj. %                                       |
| Górna granica wybuchowości                     | : 8 obj. %                                         |
| Temperatura zapłonu                            | : -5 °C                                            |
| Temperatura samozapłonu                        | : Niedostępny                                      |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                                      |
| pH                                             | : substancja/mieszanina jest niepolarna/aprotyczna |
| Lepkość, kinematyczna                          | : < 20,5 mm²/s                                     |
| Rozpuszczalność                                | : Woda: nierozpuszczalny / Mało mieszalny          |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                                      |
| Prężność par                                   | : Niedostępny                                      |
| Ciśnienie pary przy 50°C                       | : Niedostępny                                      |
| Gęstość                                        | : 0,785 g/cm³ @20°C                                |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny                                      |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | : Niedostępny                                      |
| Charakterystyka cząstki                        | : Nie dotyczy                                      |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 478,1 g/l

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia. Gwałtownie reaguje z utleniaczami (silnymi).

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

# Putoline Action Fluid

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

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

#### Naphthenic acids, zinc salts, basic (84418-50-8)

|                       |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Remarks on results: other: |
| LD50 doustnie         | > 2000 mg/kg                                                                                                                                                        |
| LD50 skóra, królik    | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                       |

#### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur   | > 5840 mg/kg [OECD 401]                   |
| LD50, skóra, szczur     | 2920 mg/kg [OECD 402]                     |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 23300 mg/m <sup>3</sup> (4h) [OECD 403] |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.  
pH: substancja/mieszanina jest niepolarna/aprotyczna  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany  
pH: substancja/mieszanina jest niepolarna/aprotyczna  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany  
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany  
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany  
Zagrożenie spowodowane aspiracją : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### Putoline Action Fluid

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s |
|-----------------------|---------------------------|

#### Naphthenic acids, zinc salts, basic (84418-50-8)

|                       |                                                                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 74,18 mm <sup>2</sup> /s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)' Remarks on result: 'other:' |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

# Putoline Action Fluid

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

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

| Naphthenic acids, zinc salts, basic (84418-50-8) |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                  | ≈ 5,62 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                   |
| EC50 72h - Algi [1]                              | ≈ 29,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Algi [2]                              | ≈ 17,7 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Algi [1]                              | ≈ 29,9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Algi [2]                              | ≈ 18,1 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

#### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)

|                                                   |                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                   | > 13,4 mg/l 96h (Oncorhynchus mykiss) [OECD 203]    |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | 3 mg/l 48h (Daphnia) [OECD 202]                     |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb         | 1,53 mg/l 28d (Oncorhynchus mykiss) [QSAR Petrotox] |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 1 mg/l 21d (Daphnia magna) [OECD 211]               |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Putoline Action Fluid                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu                               | Trudno ulegający biodegradacji. |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0) |                                 |
| Biodegradacja                                                 | 98 % (28d) [OECD 301F]          |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Putoline Action Fluid     |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Dane niedostępne. |

#### 12.4. Mobilność w glebie

| Putoline Action Fluid |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Ekologia - gleba      | Dane niedostępne. |

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Putoline Action Fluid                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  |  |
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |  |

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji



# Putoline Action Fluid

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Zagrożenie skażeniem wody pitnej w przypadku przeniknięcia produktu do gleby. Nie wylewać do wód powierzchniowych ani do kanalizacji

## 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.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Nie wyrzucać z odpadami gospodarstwa domowego. Nie wyrzucać pozostałości do kanałów ściekowych.

Dodatkowe informacje : Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 20 01 99 - Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny  
07 01 04\* - inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ługi macierzyste  
15 01 04 - opakowania z metali

Kod HP : HP3 - »Łatwopalne«:  
– łatwopalne odpady ciekłe: odpady ciekłe o temperaturze zapłonu poniżej 60 °C lub odpadowy olej gazowy, olej napędowy i lekkie oleje opałowe o temperaturze zapłonu > 55 °C oraz ≤ 75 °C;  
– łatwopalne odpady piroforyczne ciekłe i stałe: stałe lub ciekłe odpady, które nawet w małych ilościach mogą ulec zapaleniu w ciągu pięciu minut po wejściu w kontakt z powietrzem;  
– łatwopalne odpady stałe: odpady stałe, które łatwo ulegają zapaleniu lub w wyniku tarcia mogą powodować zapalenie lub przyczyniać się do spalania;  
– łatwopalne odpady gazowe: odpady gazowe, które łatwo ulegają zapaleniu w powietrzu w temperaturze 20 °C i przy ciśnieniu normalnym 101,3 kPa;  
– odpady reagujące z wodą: odpady, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy palne w niebezpiecznych ilościach;  
– inne łatwopalne odpady: wyroby aerozolowe łatwopalne, łatwopalne odpady samonagrzewające się, łatwopalne nadtlenki organiczne i łatwopalne odpady samoreaktywne.

HP5 - »Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją«: odpady, które mogą działać toksycznie na narządy docelowe na skutek jednokrotnego lub powtarzanego narażenia, lub które powodują ostre skutki toksyczne na skutek aspiracji.

HP4 - »Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu«: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienie skóry lub uszkodzenie oka.

HP14 - »Ekotoksyczne«: odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                             | IMDG                                                                                  | IATA                                                                                   | ADN                                                                                             | RID                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                              |                                                                                       |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                                 |
| UN 1993                                                                                         | UN 1993                                                                               | UN 1993                                                                                | UN 1993                                                                                         | UN 1993                                                                                         |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                                     |                                                                                       |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                                 |
| MATERIAŁ ZAPALNY<br>CIEKŁY I.N.O.<br>(Hydrocarbons, C7, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics<br>) | FLAMMABLE LIQUID,<br>N.O.S. (Hydrocarbons, C7,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics ) | Flammable liquid, n.o.s.<br>(Hydrocarbons, C7, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics<br>) | MATERIAŁ ZAPALNY<br>CIEKŁY I.N.O.<br>(Hydrocarbons, C7, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics<br>) | MATERIAŁ ZAPALNY<br>CIEKŁY I.N.O.<br>(Hydrocarbons, C7, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics<br>) |

# Putoline Action Fluid

## Karta Charakterystyki

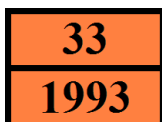
zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ADR                                                                                                                                | IMDG                                                                                                                                      | IATA                                                                                                                  | ADN                                                                                                                         | RID                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis dokumentu przewozowego                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
| UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.<br>(Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II, (D/E), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU | UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.<br>(Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU | UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.<br>(Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                                                                                           |                                                                                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
| 3                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                         | 3                                                                                                                     | 3                                                                                                                           | 3                                                                                                                           |
|                                                   |                                                          |                                      |                                           |                                          |
| 14.4. Grupa pakowania                                                                                                              |                                                                                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
| II                                                                                                                                 | II                                                                                                                                        | II                                                                                                                    | II                                                                                                                          | II                                                                                                                          |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                                                                                                    |                                                                                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak                                                                                          | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak<br>Zanieczyszczenia morskie: Tak                                                                | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak                                                                             | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak                                                                                   | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak                                                                                   |
| Brak dodatkowych informacji                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                             |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : F1  
Przepisy szczególne (ADR) : 274, 601, 640C  
Ilości ograniczone (ADR) : 1I  
Ilości wyłączone (ADR) : E2  
Instrukcje pakowania (ADR) : P001  
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP19  
Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : T7  
Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : TP1, TP8, TP28  
Kod cysterny (ADR) : L1.5BN  
Pojazd do przewozu cystern : FL  
Kategoria transportowa (ADR) : 2  
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie : S2, S20  
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 33  
Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : D/E

#### transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 274  
Ograniczone ilości (IMDG) : 1 L  
Ilości wyłączone (IMDG) : E2  
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P001  
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC02

# Putoline Action Fluid

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)        | : T7             |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) | : TP1, TP28, TP8 |
| Nr EmS (Ogień)                             | : F-E            |
| Nr EmS (Rozlanie)                          | : S-E            |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)    | : B              |

### Transport lotniczy

|                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)                                   | : E2   |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                                     | : Y341 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 1L   |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 353  |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 5L   |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 364  |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : 60L  |
| Przepisy szczególne (IATA)                                                                            | : A3   |
| Kod ERG (IATA)                                                                                        | : 3H   |

### Transport śródlądowy

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN)                 | : F1             |
| Przepisy szczególne (ADN)                | : 274, 601, 640C |
| Ograniczone ilości (ADN)                 | : 1 L            |
| Ilości wyłączone (ADN)                   | : E2             |
| Przewóz jest dozwolony (ADN)             | : T              |
| Wymagane wyposażenie (ADN)               | : PP, EX, A      |
| Wentylacja (ADN)                         | : VE01           |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : 1              |

### Transport kolejowy

|                                                                                        |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)                                                               | : F1             |
| Przepisy szczególne (RID)                                                              | : 274, 601, 640C |
| Ograniczone ilości (RID)                                                               | : 1L             |
| Ilości wyłączone (RID)                                                                 | : E2             |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID)                                                  | : P001           |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)                                  | : MP19           |
| Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)           | : T7             |
| Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) | : TP1, TP8, TP28 |
| Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)                                              | : L1.5BN         |
| Kategoria transportu (RID)                                                             | : 2              |
| Przesyłki ekspresowe (RID)                                                             | : CE7            |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)                                                    | : 33             |

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

# Putoline Action Fluid

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 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

###### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

###### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

###### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

###### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

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

###### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

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

###### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

###### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 478,1 g/l

###### Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE 528/2012)

Zatyczka zabezpieczająca, zapobiegająca : Dotyczy

otworzeniu przez dzieci

Ostrzeżenia wyczuwalne dotykiem : Dotyczy

###### Dyrektywa Seveso (2012/18/UE, ograniczanie ryzyka klęsk żywiołowych)

| Seveso III CZĘŚĆ I (Kategorie niebezpiecznych substancji)                          | Ilości progowe (w tonach) |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
|                                                                                    | Niski próg                | Wysoki próg |
| P5c CIECZE ŁATWOPALNE<br>Ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, nieobjęte P5a i P5b | 5000                      | 50000       |
| E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2                   | 200                       | 500         |

###### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

###### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie EC 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków)

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

# Putoline Action Fluid

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 16: Inne informacje

| Oznaki zmian |                                                                      |               |       |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| Sekcja       | Pozycja zmieniona                                                    | Modyfikacja   | Uwagi |
|              | Palność (ciała stałego, gazu)                                        | Zmodyfikowano |       |
|              | Przewóz jest dozwolony (ADN)                                         | Dodano        |       |
|              | Przepisy szczególne (RID)                                            | Zmodyfikowano |       |
|              | Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)                            | Zmodyfikowano |       |
|              | Instrukcje dotyczące opakowania (RID)                                | Zmodyfikowano |       |
| 2.2          | Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)                           | Zmodyfikowano |       |
| 3            | Skład/informacja o składnikach                                       | Zmodyfikowano |       |
| 5.2          | Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru                   | Zmodyfikowano |       |
| 5.2          | Zagrożenie pożarowe                                                  | Zmodyfikowano |       |
| 6.1          | Procedury awaryjne                                                   | Zmodyfikowano |       |
| 7.1          | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania               | Zmodyfikowano |       |
| 8.1          | Ogólne dane dot. Najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy | Dodano        |       |
| 9.1          | pH                                                                   | Dodano        |       |
| 9.1          | Gęstość                                                              | Zmodyfikowano |       |
| 10.3         | Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji                       | Zmodyfikowano |       |
| 12.2         | Trwałość i zdolność do rozkładu                                      | Dodano        |       |
| 12.3         | Zdolność do bioakumulacji                                            | Dodano        |       |
| 12.4         | Ekologia - gleba                                                     | Dodano        |       |
| 12.7         | Inne szkodliwe skutki działania                                      | Dodano        |       |
| 13.1         | Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)                             | Zmodyfikowano |       |
| 13.1         | Zalecenia dotyczące usuwania odpadów                                 | Dodano        |       |
| 14.2         | Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)                                    | Zmodyfikowano |       |
| 14.6         | Przepisy szczególne (ADN)                                            | Zmodyfikowano |       |
| 16           | Skróty i akronimy                                                    | Zmodyfikowano |       |

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |

# Putoline Action Fluid

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                              |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                      |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                             |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                               |
| EN                 | Norma europejska                                                         |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                  |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                      |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                  |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50               | Dawka powodująca 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                            |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna      |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                   |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych     |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                    |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków                                                    |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji                                                |
| LZO                | Lotne związki organiczne                                                 |
| Numer CAS          | Numer CAS                                                                |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób                                               |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji         |
| ED                 | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego               |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2           |
| Aquatic Chronic 3                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3           |
| Asp. Tox. 1                      | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                                |
| EUH208                           | Zawiera Naphthenic acids, zinc salts, basic. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| Flam. Liq. 2                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2                                                    |
| H225                             | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                              |
| H304                             | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                        |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.                                                                   |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                     |

# Putoline Action Fluid

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|               |                                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                 |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                     |
| Skin Sens. 1  | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                                          |
| STOT SE 3     | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

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 jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.