

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Postać produktu | : Mieszanina             |
| Nazwa handlowa  | : HYDROL PREMIUM L-HV 46 |
| Grupa produktów | : Produkt handlowy       |

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

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Przeznaczone do użytku ogólnego    |                            |
| Kategoria głównego zastosowania    | : Zastosowanie przemysłowe |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Płyny hydrauliczne       |

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

ORLEN OIL Sp. z o.o.  
ul. Elbląska 135  
80-718 Gdańsk  
T +48 12 66 555 00 / +48 12 66 555 01  
[centrala@orlenoil.pl](mailto:centrala@orlenoil.pl)

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [msds@orlenoil.pl](mailto:msds@orlenoil.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

|                           |                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer telefonu alarmowego | : Kontakt w sytuacjach awaryjnych + 48 242010367, +48 242869509, +48242869556 (7:00-15:00) |
|                           | Numer telefonu alarmowego 112                                                              |

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie H412  
przewlekłą, kategoria 3  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

|                                            |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hasło ostrzegawcze (CLP)                   | : -                                                                                                                                                            |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)  | : H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                   |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | : P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.<br>P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami. |
| Zwroty EUH                                 | : EUH208 - Zawiera kwas (4-nonylofenoksy)octowy (3115-49-9). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.                                                   |

**2.3. Inne zagrożenia**

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

**Składnik**

|                                                                                               |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Substancja(-e) spełniająca(-e) kryteria PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII | O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)( <sup>1</sup> ) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

# HYDROL PREMIUM L-HV 46

## Karta Charakterystyki

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

### Składnik

|                                                                                                    |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII | O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)( <sup>1</sup> ) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

(<sup>1</sup>) Substancja(-e) w stężeniu poniżej 0,1% i wyświetlana(-e) na zasadzie dobrowolności

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

### Składnik

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Substancja(-e) niewłączona(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub niezidentyfikowana(-e) jako zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 | O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)( <sup>1</sup> ) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

(<sup>1</sup>) Substancja(-e) w stężeniu poniżej 0,1% i wyświetlana(-e) na zasadzie dobrowolności

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Identyfikator produktu                                                                                      | %            | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) (Uwaga L)                                                                                                                | Numer CAS: 64742-54-7<br>Numer WE: 265-157-1<br>Numer indeksowy: 649-467-00-8<br>REACH-nr: 01-2119484627-25 | 95           | Nie sklasyfikowany                                                                                                                                        |
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga L) | Numer CAS: 64742-54-7<br>Numer WE: 265-157-1<br>Numer indeksowy: 649-467-00-8<br>REACH-nr: 01-2119484627-25 | < 2,46       | Nie sklasyfikowany                                                                                                                                        |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) (Uwaga L)                                                                                                                 | Numer CAS: 64742-55-8<br>Numer WE: 265-158-7<br>Numer indeksowy: 649-468-00-3                               | < 2,46       | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                         |
| Masa reakcyjna fosforanu 3-metylofenylo-bis(4-metylofenylo) i fosforanu bis(3-metylofenylo)-4-metylofenylo i fosforanu tris(3-metylofenylo)                                                                                                                                                            | Numer CAS: 1330-78-5<br>REACH-nr: 01-2119531335-46                                                          | 0,06 – 0,12  | Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                        |
| kwasy (4-nonylofenoksy)octowy                                                                                                                                                                                                                                                                          | Numer CAS: 3115-49-9<br>Numer WE: 221-486-2<br>REACH-nr: 01-2119982392-31                                   | 0,03 – 0,042 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# HYDROL PREMIUM L-HV 46

## 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] |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate<br>substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH | Numer CAS: 597-82-0<br>Numer WE: 209-909-9<br>REACH-nr: 01-2119979545-21 | 0,012 – 0,03 | Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                  |

Uwaga L: Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej nie jest stosowana, gdyż substancja zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO zgodnie z pomiarem IP-346.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                                                 |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie                                 | : W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady 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.                                                                            |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami                   | : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.                                                                 |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu                           | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                         |
| Środki pierwszej pomocy dla osoby udzielającej pierwszej pomocy | : Pracownicy udzielający pierwszej pomocy będą wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.             |

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

|                                               |                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku inhalacji         | : Może powodować bóle głowy, nudności i podrażnienie układu oddechowego. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Długotrwały kontakt może powodować lekkie podrażnienie.                |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : zaczerwienienie, swędzenie, łzawienie.                                 |
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia        | : Bóle brzucha, mdłości.                                                 |

### 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    | : Proszek gaśniczy, CO2, strumień rozpylonej wody lub zwykła piana. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Zwarty strumień wody.                                             |

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

|                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Zagrożenie pożarowe                                | : Brak zagrożenia pożarowego.                 |
| Zagrożenie wybuchem                                | : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.    |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrukcje gaśnicze             | : Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.                 |

# HYDROL PREMIUM L-HV 46

## Karta Charakterystyki

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

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

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

Ogólne środki zaradcze : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

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

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.  
Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu.

##### Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".  
Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

#### 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 cały rozlany produkt za pomocą piasku lub ziemi. Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych. Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe.  
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

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.  
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony.  
Zalecenia dotyczące higieny : 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 : Przechowywać w chłodnym i przewiewnym miejscu, z dala od ciepła.  
Warunki przechowywania : Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.  
Temperatura magazynowania : -20 – 40 °C  
Materiały pakunkowe : Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

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

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

##### HYDROL PREMIUM L-HV 46

##### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nazwa miejscowa | Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych |
| NDS (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna                             |

# HYDROL PREMIUM L-HV 46

## Karta Charakterystyki

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

| HYDROL PREMIUM L-HV 46  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga                   | Oleje mineralne wysokorafinowane to oleje z nieistotną zawartością WWA, które nie są sklasyfikowane jako rakotwórcze w UE. Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.                                                                                                                                                                                                                              |

### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; (64742-54-7)

#### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa miejscowa         | Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych                                                                                                                                                                                                   |
| NDS (OEL TWA)           | 5 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna                                                                                                                                                                                                                               |
| Uwaga                   | Oleje mineralne wysokorafinowane to oleje z nieistotną zawartością WWA, które nie są sklasyfikowane jako rakotwórcze w UE. Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.                                                                                                                                                                                                                              |

### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; (64742-54-7)

#### UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

|          |                     |
|----------|---------------------|
| IOEL TWA | 5 mg/m <sup>3</sup> |
|----------|---------------------|

#### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa miejscowa         | Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych                                                                                                                                                                                                   |
| NDS (OEL TWA)           | 5 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna                                                                                                                                                                                                                               |
| Uwaga                   | Oleje mineralne wysokorafinowane to oleje z nieistotną zawartością WWA, które nie są sklasyfikowane jako rakotwórcze w UE. Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.                                                                                                                                                                                                                              |

### Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany (64742-55-8)

#### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa miejscowa         | Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych                                                                                                                                                                                                   |
| NDS (OEL TWA)           | 5 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna                                                                                                                                                                                                                               |
| Uwaga                   | Oleje mineralne wysokorafinowane to oleje z nieistotną zawartością WWA, które nie są sklasyfikowane jako rakotwórcze w UE. Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.                                                                                                                                                                                                                              |

## DNEL i PNEC

### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; (64742-54-7)

#### DNEL/DMEL (Pracownicy)

|                                                            |                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania | 5,4 mg/m <sup>3</sup> 8 hours |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|

#### DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

|                                                            |                                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania | 1,2 mg/m <sup>3</sup> 24 hours |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|

# HYDROL PREMIUM L-HV 46

## Karta Charakterystyki

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

### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; (64742-54-7)

#### PNEC (Doustnie)

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne) | 9,33 mg/kg żywności ssaki |
|--------------------------------------|---------------------------|

### kwasy (4-nonylofenoksy)octowy (3115-49-9)

#### DNEL/DMEL (Pracownicy)

|                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania          | 17,6 mg/m <sup>3</sup>     |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 0,5 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 1,76 mg/m <sup>3</sup>     |

#### DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

|                                                                  |                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania          | 4,3 mg/m <sup>3</sup>       |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 0,25 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 0,43 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 0,25 mg/kg masy ciała/dzień |

#### PNEC (Woda)

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| PNEC aqua (woda słodka)           | 0,00088 mg/l  |
| PNEC aqua (woda morska)           | 0,000088 mg/l |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka) | 0,0088 mg/l   |

#### PNEC (Osady)

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| PNEC osady (woda słodka) | 0,02 mg/kg suchej masy  |
| PNEC osady (woda morska) | 0,002 mg/kg suchej masy |

#### PNEC (Ziemia)

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| PNEC gleba | 0,0035 mg/kg suchej masy |
|------------|--------------------------|

#### PNEC (STP)

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 1 mg/l |
|----------------------------|--------|

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

### Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



# HYDROL PREMIUM L-HV 46

## Karta Charakterystyki

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

### Ochronę oczu lub twarzy

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne (EN 166)

### Ochronę skóry

#### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

#### Ochrona rąk:

Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374)

### Ochronę dróg oddechowych

#### Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

### 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                                                    |
| Kolor                                          | : Żółta.                                                    |
| Zapach                                         | : Charakterystyczny.                                        |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                                               |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                                               |
| Temperatura krzepnięcia                        | : < -27 °C                                                  |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny                                               |
| Palność materiałów                             | : Niepalny                                                  |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                                               |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                                               |
| Temperatura zapłonu                            | : > 180 °C                                                  |
| Temperatura samozapłonu                        | : Niedostępny                                               |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                                               |
| pH                                             | : Niedostępny                                               |
| Lepkość, kinematyczna                          | : 46 mm <sup>2</sup> /s 40°C                                |
| Rozpuszczalność                                | : nierozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny w węglowodorach. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                                               |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny                                               |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny                                               |
| Gęstość                                        | : 0,878 g/cm <sup>3</sup> 15°C                              |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny                                               |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny                                               |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy                                               |

### 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.

# HYDROL PREMIUM L-HV 46

## Karta Charakterystyki

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

### 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 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

#### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; (64742-54-7)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| LD50 doustnie, szczur   | 5000 mg/kg   |
| LD50 skóra, królik      | > 5000 mg/kg |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 5 mg/l     |

#### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; (64742-54-7)

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| LD50 doustnie, szczur   | 5000 mg/kg |
| LD50 skóra, królik      | > 5000     |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 5 mg/l   |

#### O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

|                       |                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 10000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                                      |
| LD50, skóra, szczur   | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany  
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

#### O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

|                            |                                                                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (zwierzę/samiec, F1) | 300 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:    |
| NOAEL (zwierzę/samica, F1) | 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

# HYDROL PREMIUM L-HV 46

## Karta Charakterystyki

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

### kwas (4-nonylofenoksy)octowy (3115-49-9)

|                                  |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 60 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

### HYDROL PREMIUM L-HV 46

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 46 mm <sup>2</sup> /s 40°C |
|-----------------------|----------------------------|

### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; (64742-54-7)

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s 40°C |
|-----------------------|--------------------------------|

### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; (64742-54-7)

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s 40°C |
|-----------------------|--------------------------------|

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## 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. |

### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; (64742-54-7)

|                                                   |                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb         | > 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) 28 dni |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 100 mg/l Daphnia magna (rozwiłtka) 21 dni               |

### kwas (4-nonylofenoksy)octowy (3115-49-9)

|                       |                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]       | 9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                                                            |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 0,88 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| EC50 72h - Algi [1]   | 27,21 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Algi [2]   | 18,37 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; (64742-54-7)

|                                                   |                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb         | > 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) 28 dni |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 100 mg/l Daphnia magna (rozwiłtka) 21 days              |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### HYDROL PREMIUM L-HV 46

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |
|---------------------------------|-------------------------------|

### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; (64742-54-7)

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |
| Biodegradacja                   | 31,13 % 21 dni                |

# HYDROL PREMIUM L-HV 46

## Karta Charakterystyki

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

### Masa reakcyjna fosforanu 3-metylofenylo-bis(4-metylofenylo) i fosforanu bis(3-metylofenylo)-4-metylofenylo i fosforanu tris(3-metylofenylo) (1330-78-5)

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |
|---------------------------------|-------------------------------|

### kwasy (4-nonylofenoksy)octowy (3115-49-9)

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |
|---------------------------------|-------------------------------|

### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany; (64742-54-7)

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |
|---------------------------------|-------------------------------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Biodegradacja | 31,13 % 21 days |
|---------------|-----------------|

### Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany (64742-55-8)

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |
|---------------------------------|-------------------------------|

### O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |
|---------------------------------|-------------------------------|

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Składnik

|                                                                                               |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Substancja(-e) spełniająca(-e) kryteria PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII | O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)( <sup>1</sup> ) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

|                                                                                                    |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII | O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)( <sup>1</sup> ) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

(<sup>1</sup>) Substancja(-e) w stężeniu poniżej 0,1% i wyświetlana(-e) na zasadzie dobrowolności

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                                  |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionalne przepisy dotyczące odpadów            | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                       |
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów. |
| Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych      | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                       |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                       |
| Dodatkowe informacje                             | : Nie używać ponownie pustych pojemników.                                                             |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# HYDROL PREMIUM L-HV 46

## Karta Charakterystyki

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

| ADR                                                | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                       |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>             |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Brak dodatkowych informacji                        |             |             |             |             |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### Transport śródlądowy

Nie dotyczy

#### Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

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

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

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

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH < 0,1% lub SCL: O,O,O-triphenyl phosphorothioate (EC 209-909-9, CAS 597-82-0).  
Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH < 0,1% lub SCL.

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

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

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

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

# HYDROL PREMIUM L-HV 46

## Karta Charakterystyki

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

### rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

### Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

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

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

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

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

### Przepisy krajowe

#### Polska

Polskie regulacje krajowe

- : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
  - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
  - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
  - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
  - Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
  - Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)
- Inne informacje : BDO 000026343.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:  
Identyfikacja zagrożeń.

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH              | Amerykańska Konferencja Państwowych Specjalistów ds. BHP w Branży Przemysłowej                                        |
| 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                                                                                          |

# HYDROL PREMIUM L-HV 46

## Karta Charakterystyki

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

| Skróty i akronimy: |                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                 |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                 |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                         |
| Numer CAS          | Numer CAS                                                                                        |
| CLP                | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                           |
| CSA                | Ocena bezpieczeństwa chemicznego                                                                 |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                      |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                              |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                     |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                                                       |
| ED                 | Zaburzacz hormonalny                                                                             |
| EN                 | Norma europejska                                                                                 |
| EWC                | Europejski Katalog Odpadów                                                                       |
| 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                                     |
| Log Kow            | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)                                                   |
| Log Pow            | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                                                   |
| MAK                | maximum workplace concentration                                                                  |
| 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                              |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób                                                                       |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                    |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                                        |
| OSHA               | Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy                                                     |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                              |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                           |
| PPE                | Indywidualne wyposażenie ochronne                                                                |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                             |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                                            |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków                                                                            |
| TF                 | Funkcja techniczna                                                                               |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                                        |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji                                                                        |

# HYDROL PREMIUM L-HV 46

## Karta Charakterystyki

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

| Skróty i akronimy: |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| TWA                | Średnia ważona w czasie                                          |
| LZO                | Lotne związki organiczne                                         |
| vPvB               | Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| UFI                | Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej                   |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Doustny)           | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                                  |
| Aquatic Acute 1                  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1                     |
| Aquatic Chronic 1                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1                |
| Asp. Tox. 1                      | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                                     |
| Repr. 2                          | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2                                                   |
| Skin Corr. 1B                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B                                  |
| Skin Sens. 1A                    | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A                                                       |
| H302                             | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                  |
| H304                             | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                             |
| H314                             | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                           |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                          |
| H361f                            | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.                                                 |
| H400                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                      |
| H410                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                        |
| H412                             | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                               |
| EUH208                           | Zawiera kwas (4-nonylofenoksy)octowy (3115-49-9). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Aquatic Chronic 3                                                                                                      | H412 | Metoda obliczeniowa |

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Karta charakterystyki (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.