



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

## SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : BLACK ARROW DIESEL SKYDD DODATEK DO OLEJU NAPIEDOWEGO  
Kod produktu : 28401,AT40E, AT41I

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

Zastosowania : Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania (SU21). Pielęgnacja samochodu.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146, Budynek C  
02-305 Warszawa, Polska  
Telefon : +48-22 822 53 90  
E-mail : msds@kemetyl.com  
Website : www.kemetyl.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

TELEFON ALARMOWY WYŁĄCZNIE DLA LEKARZY, STRAŻY POŻARNEJ I POLICJI

PL - Telefon : 0601 662 626 (24/7)

TELEFON ALARMOWY:

Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ CM +48-12-411 99 99 (24/7)

## SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

\*

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacji CLP (1272/2008/WE) : Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3. Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 2.

Zagrożenia dla zdrowia : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Podejrzewa się, że powoduje raka. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zagrożenia fizykochemiczne : Zgodnie z dyrektywą EC nie sklasyfikowany jako niebezpieczny. Substancja palna.

Zagrożenia dla środowiska : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje dodatkowe : Chronić przed dziećmi. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

### 2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

|                |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H- i P- zwroty | : H304<br>H336<br>H351<br>H411<br>EUH066<br>P101<br><br>P102<br>P261 vapour<br>P271<br>P301+P310<br><br>P331<br>P403+P233<br><br>P391<br>P501 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>Podejrzewa się, że powoduje raka.<br>Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.<br>Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.<br>W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.<br>Chronić przed dziećmi.<br>Unikać wdychania par.<br>Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu<br>W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.<br>NIE wywoływać wymiotów.<br>Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.<br>Zebrać wyciek.<br>Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Dodatkowe oznakowanie

: Zawiera: Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2% ; Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne ; Naftalen ; Frakcja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa)

## Informacje dodatkowe

: Zgodnie z dyrektywą (WE) nr 1272/2008, opakowanie tego produktu powinno posiadać znak dotykowy ostrzegający o niebezpieczeństwie oraz zamknięcie zabezpieczające przed dziećmi.

## 2.3. Inne zagrożenia

Informacje dodatkowe : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji, w stężeniu wyższym niż 0,1%.

## SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

\*

## 3.2. Mieszaniny

Opis produktu : Mieszanina.

Niebezpieczne składniki:

| Nazwa substancji                                                                                                                       | Koncentracja (w/w) (%) | Numer CAS  | Numer WE  | REACH numer      | OEL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|------------------|-----|
| Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%<br>Asp. Tox. 1<br>H304; EUH066                                 | 25 - 50                | -----      | 918-481-9 | 01-2119457273-39 | #   |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne<br>Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2<br>H304; H336; H411; EUH066 | 25 - 50                | 64742-94-5 | 265-198-5 |                  | #   |
| Frakcja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa)<br>Asp. Tox. 1<br>H304                                                                 | 5 - < 10               | 64742-81-0 | 265-184-9 |                  | #   |
| Naftalen<br>Carc. 2; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1<br>H351; H302; H400; H410                                        | 1 - < 5                | 91-20-3    | 202-049-5 | 01-2119561346-37 | #   |



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zwrotów H – znajduje się w rozdziale 16. #: Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. Informacje dotyczące kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej zostały wyszczególnione w rozdziale 8.

## SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc

- |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wdychanie        | : Wyprowadzić na świeże powietrze. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, zasięgnąć porady lekarza.                                                                                                                                                                                                  |
| Kontakt ze skórą | : Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydłem, zanim produkt wyschnie. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.                                                                                                                                          |
| Kontakt z oczami | : Płukać letnią wodą przynajmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.                                                                                                                                                                  |
| Spożycie         | : Nie powodować wymiotów. Nie podawać niczego do picia. Wypłukać usta. Ostatecznie dawać 1 albo 2 - łyżek stołowych od środków przeczyszczających (sod siarczan). Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. |

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

Rezultaty i symptomy

- |                  |                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wdychanie        | : Może powodować ból głowy, senność, zawroty głowy i nudności.                                                          |
| Kontakt ze skórą | : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                                               |
| Kontakt z oczami | : Może powodować pieczenie oczu i zaczerwienienie.                                                                      |
| Spożycie         | : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę. Może powodować uszkodzenie płuc, ból gardła oraz poczucie braku oddechu. |

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Informacje dla lekarza : Nie są znane.

## SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze

- |                |                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie    | : Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ). Piana. Suche środki chemiczne. Rozpylony strumień wody. |
| Nieodpowiednie | : Strumień wody.                                                                              |

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

- |                                                         |                                                                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Specjalne zagrożenia wynikające z właściwości preparatu | : Na powierzchni wody będzie pływał i może ulec ponownemu zapłonowi. |
| Trujące produkty termicznego rozpadu                    | : W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla.      |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

## SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności : Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Nosić obuwie o antypoślizgowych podeszwach. Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Opary są cięższe od powietrza. Nagromadzenie się gazu w niskich warstwach niesie za sobą ryzyko uduszenia.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska : Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i/ albo wód gruntowych. Duże wycieki: zablokować wałem. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia ziemi i wody odpadami.  
Informacje dodatkowe : W razie wystąpienia, lub możliwości wystąpienia, ekspozycji ludności lub środowiska naturalnego należy powiadomić władze

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

Metody oczyszczania/ wchłaniania : Rozlany materiał należy pozierać do pojemnika. Zebrać pozostałości piaskiem lub innym absorbentem/ materiałem wiążącym. Opróżnione z resztek produktu opakowanie dostarczyć do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów. Pozostałość zmyć dużą ilością wody z mydłem.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji : Przy doborze środków ochrony osobistej, zapoznać się z sekcją 8. W przypadku usuwania rozlanej substancji, zapoznać się z sekcją 13.

## SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie : Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach przestrzegając ogólnych zasad higieny oraz bezpieczeństwa pracy. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu. Nie wdychać pary. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać pochlapania. Nosić ubranie ochronne.

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

Magazynowanie : Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu (< 35 °C). Przechowywać z dala od środków utleniających. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
Wymagania w zakresie opakowań : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.  
Nieodpowiednie opakowanie : Butyl. Kauczuk naturalny.

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

Użycie : Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

\*

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

Parametry kontroli : Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy nie zostały ustalone dla tego produktu. Pochodny poziom niepowodujący zmian ( DNEL) nie zostały ustalone dla tego produktu. Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC) nie zostały ustalone dla tego produktu.

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (mg/m³):

| Nazwa chemiczna                                                         | Kraj | NDS 8 godzina (mg/m3) | NDSch 15 min (mg/m3) | Komentarze |
|-------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|----------------------|------------|
| Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2% |      | 1200                  | -                    | CEFIC-HSPA |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne           |      | 100                   | -                    | CEFIC-HSPA |
| Frakcja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa)                         |      | 350                   | -                    |            |
| Naftalen                                                                | PL   | 20                    | 75                   | -          |
| Naftalen                                                                | EC   | 50                    | -                    | -          |

Pochodny poziom niepowodujący zmian ( DNEL) dla pracowników:

| Nazwa chemiczna | Drogę narażenia      | DNEL, krótkookresowej |                           | DNEL, długotrwałego |                               |
|-----------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
|                 |                      | Działanie lokalny     | Działanie ogólnoustrojowe | Działanie lokalny   | Działanie ogólnoustrojowe     |
| Naftalen        | Dermal<br>Inhalation |                       |                           | 25 mg/m3            | 3,57 mg/kg bw/day<br>25 mg/m3 |

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

| Nazwa chemiczna | Drogę narażenia                                        | Wodzie słodkiej             | Wodzie morskiej             |                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Naftalen        | Water<br>Sediment<br>Intermittent water<br>STP<br>Soil | 0,0024 mg/l<br>0,0672 mg/kg | 0,0024 mg/l<br>0,0672 mg/kg | 0,02 mg/l<br>2,9 mg/l<br>0,0533 mg/kg |

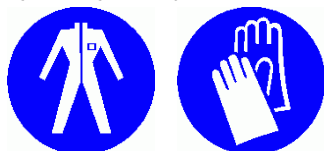
## 8.2. Kontrola narażenia

Warunki stosowania : Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Odnośnik: Dyrektywa 2004/37/WE r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.

Środki higieny osobistej : Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Osobisty sprzęt ochronny:

Skuteczność osobistego sprzętu ochronnego zależy między innymi od temperatury otoczenia i stopnia wentylacji. W szczególnej sytuacji zawsze zasięgnij profesjonalnej porady.



- Ochrona ciała : Należy nosić odzież ochronną, kombinezony oraz buty z zgodnie z normą EN 365/367 resp.345. Odpowiednie materiał: PVA. Wskaźnik czasu przepuszczalności: 6 godzina.
- Ochrona dróg oddechowych : Dbać o odpowiednią wentylację. Ochrona dróg oddechowych w razie znacznego narażenia na działanie preparatu. Odpowiednie: maska z filtrem typu A (brązowy) klasy I bądź wyższej, zgodnie z normą EN 140.
- Ochrona rąk : Nosić rękawice ochronne zgodnie z normą EN 374. Odpowiednie materiał: PVA. ± 0,5 mm. Wskaźnik czasu przepuszczalności: 6 godzina.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

|                               |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona oczu                  | : Nosić odpowiednie okulary ochronne, jeśli istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z oczami.                                                                               |
| Zagrożenia termiczne          | : Nie dotyczy.                                                                                                                                                          |
| Kontrola narażenia środowiska | : Nie należy dopuścić do przedostania się produktu wód powierzchniowych i/albo wód gruntowych.<br>Należy mierzyć poziom emisji substancji lotnych na wylocie z wyciągu. |

## SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

\*

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

|                                                   |                      |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postać                                            | : Płyn.              |                                                                                                                                                      |
| Kolor                                             | : Bezbarwny.         |                                                                                                                                                      |
| Zapach                                            | : Charakterystyczny. |                                                                                                                                                      |
| Próg zapachu                                      | : Brak danych.       |                                                                                                                                                      |
| pH                                                | : Nie dotyczy.       | Bezwodnego produktu.                                                                                                                                 |
| Rozpuszczalność w wodzie                          | : Nie rozpuszczalna. |                                                                                                                                                      |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda              | : Brak danych.       |                                                                                                                                                      |
| Temperatura zapłonu                               | : > 60 °C            |                                                                                                                                                      |
| Palność (ciała stałego, gazu)                     | : Nie dotyczy.       | Płyn. Patrz temperatura zapłonu.                                                                                                                     |
| Temperatura samozapłonu                           | : > 200 °C           |                                                                                                                                                      |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia     | : > 60 °C            |                                                                                                                                                      |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : < -20 °C           |                                                                                                                                                      |
| Właściwości wybuchowe                             | : Nie są znane.      | Nie zawiera materiały wybuchowe.                                                                                                                     |
| Granica wybuchowości (w powietrzu)                | : Brak danych.       | Dolna granica wybuchowości (%): 0,6 ( Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2% )<br>Górna granica wybuchowości (%): 7 |
| Właściwości utleniające                           | : Nie dotyczy.       | Nie zawiera utleniające substancji.                                                                                                                  |
| Temperatura rozpadu                               | : Nie dotyczy.       |                                                                                                                                                      |
| Lepkość(20°C)                                     | : Brak danych.       |                                                                                                                                                      |
| Lepkość (40°C)                                    | : Brak danych.       |                                                                                                                                                      |
| Prężność par (20°C)                               | : Brak danych.       |                                                                                                                                                      |
| Gęstość par (20°C)                                | : > 1                | (powietrza=1)                                                                                                                                        |
| Gęstość względna (20°C)                           | : 0,85 g/ml          |                                                                                                                                                      |
| Szybkość parowania                                | : < 1                | (Octan butylu = 1)                                                                                                                                   |

## SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Reaktywność | : Zobacz podsekcje poniżej. |
|-------------|-----------------------------|

### 10.2. Stabilność chemiczna

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Stabilność | : W normalnych warunkach produkt jest stabilny. |
|------------|-------------------------------------------------|

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Reaktywność | : Żadnych innych niebezpiecznych reakcji. |
|-------------|-------------------------------------------|

### 10.4. Warunki, których należy unikać



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

Warunki, których należy unikać : Patrz również rozdział 7.

## 10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Przechowywać z dala od środków utleniających.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Brak danych.

## SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

\*

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Badania toksykologiczne nie były przeprowadzane na tym produkcie.

#### Wdychanie

Toksyczność ostra : Obliczone LC50 > 5,302 mg/l. Składniki o nieznannej toksyczności: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować uszkodzenie narządów. Narządy docelowy(-e): Centralny układ nerwowy. Efekt: Wdychanie wysokich stężeń oparów może wywoływać depresję centralnego układu nerwowego (CUN), prowadzącą do zawrotów głowy, uczucia pustki w głowie, bólu głowy, nudności i utraty koordynacji. Dalsze wdychanie może doprowadzić do utraty przytomności i śmierci.

Działanie żrące/drażniące : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające : Nie zawiera substancje działające uczulająco na drogi oddechowe. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość : Podejrzewa się, że powoduje raka.

Mutagenność : Nie oczekuje być mutagenne. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Kontakt ze skórą

Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 4825 mg/kg.bw. Składniki o nieznannej toksyczności: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące : Możliwe lekkie podrażnienie. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Powtarzający się kontakt może powodować wysuszenie i odłuszczenie skóry. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające : Nie zawiera substancje działające uczulająco na skórę. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność : Nie oczekuje być mutagenne. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Kontakt z oczami

Działanie żrące/drażniące : Możliwe lekkie podrażnienie. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Spożycie

Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 1955 mg/kg.bw. Składniki o nieznannej toksyczności: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Po połknięciu, w razie wymiotów, ryzyko aspiracji do płuc. Może powodować uszkodzenie płuc, ból gardła oraz poczucie braku oddechu. Może powodować odoskrzelowe zapalenie płuc.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

Działanie żrące/ : Może powodować nudności, ból żołądka, wymioty i biegunkę. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o  
drażniące dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Rakotwórczość : Podejrzewa się, że powoduje raka.  
Mutagenność : Nie oczekuje być mutagenne. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria  
klasyfikacji nie są spełnione.

## Informacje toksykologiczne:

| Nazwa chemiczna                                                            | Właściwości                                       |                   | Metoda<br>szybkiego<br>sprawdzania | Testowany na<br>zwierzętach |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Węglowodory, C10 - C13, n-alkany,<br>izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2% | LD50 (skórny) -<br>estymacja                      | > 3160 mg/kg bw   | OECD 402                           | Królik                      |
|                                                                            | Uczulenie skórne -<br>estymacja                   | Nie uczulający    | Read across                        | Świnka morska               |
|                                                                            | NOAEL (wdychanie) -<br>estymacja                  | > 1160 mg/m3      | Read across                        | Szczur                      |
|                                                                            | NOAEL (ustny) -<br>estymacja                      | > 5000 mg/kg bw/d | Read across                        | Szczur                      |
|                                                                            | LC50 (inhalacja)                                  | > 5610 mg/m3      | OECD 403                           | Szczur                      |
|                                                                            | NOAEL (płodność) -<br>estymacja                   | Not reprotoxic    | -----                              | -----                       |
|                                                                            | NOAEL (rozwój) -<br>estymacja                     | Not teratogenic   | -----                              | -----                       |
|                                                                            | Podrażnienie układu<br>oddechowego -<br>estymacja | Nie drażniący     | -----                              | -----                       |
|                                                                            | NOEL<br>(kancerogenność) -<br>estymacja           | Nie rakotwórczy   | -----                              | -----                       |
|                                                                            | Mutageneza                                        | Nie mutageny      | -----                              | -----                       |
|                                                                            | Podrażnienie skóry                                | Lekko drażniący   | -----                              | -----                       |
|                                                                            | LD50 (ustny) -<br>estymacja                       | > 5000 mg/kg bw   | OECD 401                           | Szczur                      |
|                                                                            | Podrażnienie oka -<br>estymacja                   | Nie drażniący     | -----                              | -----                       |
|                                                                            | LC50 (inhalacja) -<br>estymacja                   | > 5000 mg/m3      | -----                              | Szczur                      |
| Solwent nafta (ropa naftowa),<br>węglowodory ciężkie aromatyczne           | LD50 (ustny)                                      | > 2000 mg/kg bw   | -----                              | Szczur                      |
|                                                                            | LD50 (skórny)                                     | > 2000 mg/kg bw   | -----                              | Szczur                      |
|                                                                            | Uczulenie skórne                                  | Nie uczulający    | -----                              | -----                       |
|                                                                            | Podrażnienie skóry                                | Lekko drażniący   | -----                              | -----                       |
|                                                                            | Podrażnienie oka                                  | Lekko drażniący   | -----                              | -----                       |
|                                                                            | Podrażnienie skóry                                | Lekko drażniący   | -----                              | -----                       |
|                                                                            | LC50 (inhalacja) -<br>estymacja                   | > 5000 mg/m3      | -----                              | Szczur                      |
| Fracja naftowa hydroodsiarczona<br>(ropa naftowa)                          | Podrażnienie skóry                                | Produkt drażniący | -----                              | -----                       |
|                                                                            | LD50 (ustny)                                      | > 2000 mg/kg bw   | -----                              | Szczur                      |
|                                                                            | LD50 (skórny)                                     | > 2000 mg/kg bw   | -----                              | Szczur                      |
|                                                                            | Uczulenie skórne                                  | Nie uczulający    | -----                              | -----                       |
|                                                                            | Podrażnienie skóry                                | Słabo drażniący   | -----                              | -----                       |
|                                                                            | Podrażnienie oka                                  | Nie drażniący     | -----                              | -----                       |
|                                                                            | LC50 (inhalacja)                                  | > 400 mg/m3       | OECD 403                           | Szczur                      |
| Naftalen                                                                   | LD50 (skórny) -<br>estymacja                      | > 2500 mg/kg bw   | -----                              | Szczur                      |
|                                                                            | LD50 (ustny)                                      | 533 mg/kg bw      | OECD 401                           | Myszy                       |



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

|  |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                   |                                                                                              |                                                                                           |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Mutagenеза<br>NOAEL (ustny)<br>Uczulenie skórne<br>Uczulenie wziewne<br>Podrażnienie skóry<br>Podrażnienie oka<br>NOEL<br>(kancerogenność,<br>ustny)<br>Genotoksyczny - in<br>vitro<br>NOAEL (rozwój, ustny) | Negatywne<br>133 mg/kg bw/d<br>Nie uczulający<br>Nie uczulający<br>Nie drażniący<br>Nie drażniący<br>Carcinogenic<br><br>Nie genotoksyczny<br><br>Not teratogenic | OECD 471<br>OECD 408<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>----- | Salmonella typhimurium<br>Myszy<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>Człowieka<br>----- |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

\*

### 12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Ekotoksyczność : Działa toksycznie na organizmy wodne. Obliczoną LC50 (ryba): 2 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 2 mg/l. Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego. Może formować warstwę oleju na powierzchni wody, powodując zmniejszanie ilości zawartego tlenu, z możliwością niekorzystnego działania na organizmy wodne.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu : Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji : Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność : Adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość. Unosi się na wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Oceny właściwości PBT/ vPvB : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji, w stężeniu wyższym niż 0,1%.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje dodatkowe : Nie dotyczy.

Informacje ekotoksyczne:

| Nazwa chemiczna                                               | Właściwości                                                     |                                                | Metoda szybkiego sprawdzania              | Testowany na zwierzętach                  |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne | LC50 (ryba)<br>EC50 (dafnia)<br>IC50 (algi)<br>Log P(ow)<br>BCF | > 1 mg/l<br>> 1 mg/l<br>> 1 mg/l<br>4<br>< 100 | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>----- | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>----- |
| Naftalen                                                      | EC50 (dafnia)<br>LC50 (ryba)<br>NOEC (ryba)                     | 2,16 mg/l<br>0,51 mg/l<br>0,12 mg/l.d          |                                           | Daphnia magna                             |



Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

|           |        |
|-----------|--------|
| Log P(ow) | 3,4000 |
| BCF       | 427    |

## SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Postępowanie z odpadami : Nie wyrzucać pustego opakowania wspólnie z odpadami domowymi. Opakowania należy dostarczyć do recyklingu. Traktować odpady produktowe oraz nieopróżnione opakowania jako niebezpieczne.
- Dodatkowe ostrzeżenia : Brak.
- Europejski katalog odpadów : Utylizować niebezpieczne odpady zgodnie z Dyrektywą 91/689/EWG i kodami odpadów zgodnie z postanowieniem Komisji 2000/532/WE tylko w autoryzowanych punktach odbioru odpadów chemicznych.
- Przepisy lokalne : Utylizować zgodnie ze stosownym prawem i regulacjami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi. Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymagania regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

## SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN : UN 3082

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- Nazwa przewozowa : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ( Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne ; Naftalen )
- Nazwa przewozowa (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Naphthalene )

### 14.3/14.4/14.5. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie/Grupa opakowania/Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/ADN (transport drogowy/transport kolejowy/transport rzeczny)

- Klasa : 9
- Kod klasyfikacji : M6
- Grupa pakowania : III
- Etykieta : 9 + znak „substancja niebezpieczna dla środowiska”.
- ostrzegających



- Informacje dodatkowe : Zgodnie z punktem 5.2.1.8 ADR, znak „substancja niebezpieczna dla środowiska” nie jest obowiązkowy na opakowaniach zawierających 5 litr (lub 5 kg) lub mniej. Nie jest przeznaczony do przewozu w zbiornikowcach śródlądowymi drogami wodnymi. Nie odnosi się do przewozu luzem w zbiornikowców na śródlądowych drogach wodnych.

IMDG (morze)

- Klasa : 9
- Grupa pakowania : III
- EmS (ogień / upadek) : F - A / S - F



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

Substancja : Tak  
zanieczyszczająca  
wody morskie

IATA (powietrze)  
Klasa : 9

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Informacje dodatkowe : Zastosowanie mogą mieć uwarunkowania danego kraju. Klauzula ograniczonej ilości (LQ) może mieć zastosowanie w transporcie.

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

Marpol : Nie odnosi się jedynie do przewozu luzem zgodnie z przepisami Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO).

## SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy wspólnotowe : Rozporządzenie (UE) NR 830/2015 (REACH), Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz inne regulacje.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa : Nie dotyczy.  
chemicznego

## SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

### 16.1. Inne informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki preparatu zostały opracowane w oparciu o Rozporządzenie (UE) NR 830/2015 oraz wiedzę i doświadczenie jakie posiadał producent w dniu wydania karty. Odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, zgodne z wymogami prawa, spoczywa na użytkowniku. Karta charakterystyki nie zastępuje specyfikacji technicznej i nie stanowi gwarancji poszczególnych właściwości produktu.

Użytkownicy ponoszą odpowiedzialność za niewłaściwe lub niezgodne z przeznaczeniem stosowanie produktu.

Zmiany lub nowe informacje w stosunku do poprzedniej publikacji zaznaczone zostały (\*).

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H304   | Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.     |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H351   | Podejrzewa się, że powoduje raka.                                          |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.    |

Pełna treść klasy zagrożenia zawarta jest w rozdziale 3:

|              |                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 | : Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.                                    |
| Carc. 2      | : Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2.                                        |
| STOT SE 3    | : Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3. |
| Asp. Tox. 1  | : Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1.                                |



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

|                   |                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 1 | : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorii 1. |
| Aquatic Chronic 2 | : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorii 2. |
| Aquatic Acute 1   | : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, kategorii 1.      |

Spis skrótów i akronimów, które mogłyby znajdować się (lecz nie necessarily mają zastosowanie) w niniejszej karcie danych o bezpieczeństwie:

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE        | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                     |
| BCF        | Współczynnik biokoncentracji                                                                                     |
| DNEL       | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                              |
| ECETOC TRA | Europejskie Centrum na Ekotoksykologii i Toksykologii chemikaliów - Ukierunkowana ocena ryzyka Unii Europejskiej |
| UE         | Unii Europejskiej                                                                                                |
| EUSES      | System Oceny Substancji UE                                                                                       |
| Kodeks IBC | Duży pojemnik do przewozu luzem                                                                                  |
| LD50 LC50  | Dawka śmiertelna/stężenie śmiertelne, przy którym zdechło 50% testowanych badanych zwierząt.                     |
| NOAEL      | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować (szkodliwych) skutków                                             |
| NOEC       | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                              |
| OEL        | Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy                                                                         |
| PBT        | Ocenę trwałości, zdolności do biokumulacji i toksyczności                                                        |
| PC         | Kategoria produktu chemicznego                                                                                   |
| PNEC       | Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku                                                          |
| STP        | Stacje uzdatniania wody                                                                                          |
| SU         | Sektor zastosowań                                                                                                |
| SVHC       | Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie                                                                     |
| NDS/NDSch  | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie/Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                         |
| vPvB       | Bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji                                                  |

Format numeru : ", " Używany jako separator dziesiętny.