



Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

## SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : BLACK ARROW DIESELSKYDD / DODATEK DO OLEJU NAPĘDOWEGO  
Kod produktu : KEM\_28401, AT40E; AT41M; AT41I; AT42I

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

Zastosowania : SU21 Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania. PC0 Inne. Ochrona silnika.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146  
02-305 Warszawa, Polska  
Telefon : +48 22 822 5390  
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 : +48 22 822 5390 (Tylko w czasie pracy)

TELEFON ALARMOWY:

Numer alarmowy : 112 ( Pogotowie ratunkowe 999; (24/7)  
Straż pożarna 998; Policja 997)

## SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 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.

### 2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

H- i P- zwroty : H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P391	Zebrać wyciek.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Oznakowanie dla opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml i technicznie nie jest możliwe wylistowanie wszystkich fraz:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

H- i P- zwroty	:	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
		H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
		H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
		EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
		P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
		P102	Chronić przed dziećmi.
		P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
		P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
		P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
		P331	NIE wywoływać wymiotów.
		P405	Przechowywać pod zamknięciem.
		P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Dodatkowe oznakowanie (wszystkie wielkości opakowania)

: Zawiera: Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2% ;  
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene ; Węglowodory, C11 - C14, n-alkany, izoalkany,  
cykliczne, aromatyczne (2-25%) .

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 wyższych niż 0,1%.

## SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszanki

Opis produktu : Mieszanka.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji	Koncentracja (w/w) (%)	Numer CAS	Numer WE	Uwaga	REACH numer
Węglowodory, C11 - C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	5 - < 10	-----	925-653-7		01-2119458869-15
Węglowodory, C10, aromaty (naftalen nieuwzględnione)	25 - < 50	-----	919-284-0		01-2119463588-24
Naftalen	2,5 - < 5	91-20-3	202-049-5		
Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%	25 - < 50	-----	918-481-9		01-2119457273-39

Nazwa substancji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Piktogramy	
Węglowodory, C11 - C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 3	H304; H412; EUH066	GHS08	
Węglowodory, C10, aromaty (naftalen nieuwzględnione)	Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	H304; H336; H411; EUH066	GHS07; GHS08; GHS09	
Naftalen	Acute Tox. 4; Carc. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H351; H400; H410	GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%	Asp. Tox. 1	H304; EUH066	GHS08	

Informacje dotyczące kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej zostały wyszczególnione w rozdziale 8.

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zwrotów H – znajduje się w rozdziale 16.

## 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. 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 środka przeczyszczający (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



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

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. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specjalne zagrożenia wynikające z właściwości preparatu : Nie są znane.  
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.

## SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne 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 pozbierać 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 : Patrz również rozdział 8.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

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 pochłapania. Nosić ubranie ochronne.

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi 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 : PE i PP.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Użycie : Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy : 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/m<sup>3</sup>):

Nazwa chemiczna	Kraj	NDS 8 godzina (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch 15 min (mg/m <sup>3</sup> )	Komentarze	źródło

Pochodny poziom niepowodujący zmian ( DNEL) dla pracowników:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
Węglowodory, C10, aromaty (naftalen niewzględzone)	Inhalation				151 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				12,5 mg/kg bw/day

Pochodny poziom niepowodujący zmian ( DNEL) dla konsumentów:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
Węglowodory, C10, aromaty (naftalen niewzględzone)	Inhalation				32 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				7,5 mg/kg bw/day
	Oral				7,5 mg/kg bw/day

### 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.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

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 ochroną, kombinezony oraz buty z zgodnie z normą EN 365/367 resp.345. Odpowiednie materiał: nitril. 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 : W normalnych warunkach nie jest wymagane noszenie specjalnych rękawic ochronnych. Nosić rękawice ochronne w razie częstego lub długotrwałego stosowania i w razie narażenia na dużą skalę. Odpowiednie materiał: nitril.  $\pm 0,5$  mm. Wskaźnik czasu przepuszczalności: 6 godzina.
- Ochrona oczu : Nosić odpowiednie okulary ochronne, jeśli istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z oczami.

## 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. Nie mierzone. Nieistotny dla mieszanin.
- Temperatura zapłonu :  $> 60$  °C
- Palność (ciała stałego, gaz) : 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  $<2\%$  )  
Górna granica wybuchowości (%): 7 ( Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne  $<2\%$  )  
Nie zawiera utleniające substancji.
- Właściwości utleniające : Nie dotyczy.
- Temperatura rozpadu : Nie dotyczy.
- Lepkość(20°C) :  $< 20$  mm<sup>2</sup>/sec (1 mm<sup>2</sup>/sec = 1cSt)
- Lepkość (40°C) :  $< 7$  mm<sup>2</sup>/sec
- 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)

### 9.2. Inne informacje

- Informacje dodatkowe : Nieistotny.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

## 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

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

Badania toksykologiczne nie były przeprowadzane na tym produkcie.

#### Wdychanie

Toksyczność ostra : Obliczone LC50 > 6,147 mg/l. Składniki o nieznannej toksyczności: 4 %. 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. Może powodować ból głowy, senność, zawroty głowy i nudności.

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: > 5000 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.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

- Działanie uczulające : Nie zawiera substancje działające uczulająco na skórę. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Mutagenność : Nie zawiera substancji mutagennych. 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: > 2526 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.
- Aspiracja : Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne. W przypadku połknięcia, jeśli pojawi się jakikolwiek z następujących opóźnionych objawów przedmiotowych lub podmiotowych w ciągu następnych 6 godzin, przewieź osobę poszkodowaną do najbliższej placówki medycznej: gorączka powyżej 38.3°, duszność, przekrwienie w klatce piersiowej lub nieustanny kaszel lub świszczący oddech.
- Działanie żrące/ drażniące : Może powodować nudności, ból żołądka, wymioty i biegunkę.
- Rakotwórczość : Podejrzewa się, że powoduje raka.
- Mutagenność : Nie oczekuje być mutagenne. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość : Rozwój: Nie oczekuje się działania negatywnego wpływu na rozrodczość. Rozwój: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Płodność: Nie oczekuje się działania negatywnego wpływu na rozrodczość. Płodność: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Informacje toksykologiczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
Węglowodory, C11 - C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 82000 mg/m3	Read across	Szczur
	LD50 (skórny) - estymacja	> 3400 mg/kg bw	Read across	Szczur
	NOAEL (płodność) - estymacja	> 2200 mg/kg.d	Read across	
	Uczulenie skórne - estymacja	Nie uczulający	Read across	
	LD50 (ustny) - estymacja	> 15000 mg/kg bw	Read across	Szczur
	NOEL (kancerogenność) - estymacja	138 mg/kg.d	Read across	Królik
	NOAEL (skórny) - estymacja	116 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	NOAEL (wdychanie) - estymacja	3950 mg/m3	Read across	Szczur
	Mutageneza - estymacja	Negatywne	Read across	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczność - estymacja	Nie genotoksyczny	Read across	
	Podrażnienie skóry - estymacja	Nie drażniący	Read across	Królik





Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Węglowodory, C10, aromaty (naftalen nieuwzględnione)	Podrażnienie oka - estymacja	Nie drażniący	Read across	Królik
	NOAEL (rozwój) - estymacja	1000 mg/kg.d	Read across	
	Uczulenie skórne - estymacja	Nie uczulający	Read across	Świnka morska
	NOAEL (ustny) - estymacja	300 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	NOAEL (wdychanie)	> 380 mg/m3	OECD 413	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczność - estymacja	Nie genotoksyczny	Read across	----
	LD50 (ustny)	5558 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LC50 (inhalacja)	> 4688 mg/m3	OECD 403	Szczur
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 5000 mg/m3		
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Królik
	Podrażnienie skóry	Łagodnie drażniący	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Lekko drażniący	OECD 405	Królik
	Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%	Podrażnienie oka - estymacja	Nie drażniący	----
LD50 (ustny) - estymacja		> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
LD50 (skórny) - estymacja		> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Królik
Podrażnienie skóry		Lekko drażniący	----	----
Mutageneza		Nie mutageny	----	----
NOEL (kancerogenność) - estymacja		Nie rakotwórczy	----	----
Podrażnienie układu oddechowego - estymacja		Nie drażniący	----	----
NOAEL (rozwój) - estymacja		Not teratogenic	----	----
NOAEL (płodność) - estymacja		Not reprotoxic	----	----
LC50 (inhalacja)		> 5610 mg/m3	OECD 403	Szczur
NOAEL (ustny) - estymacja		> 5000 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
NOAEL (wdychanie) - estymacja		> 1160 mg/m3	Read across	Szczur
Uczulenie skórne - estymacja		Nie uczulający	Read across	Świnka morska

Informacje dodatkowe : Naftalen U szczurów wdychanie naftalenu prowadzi zwiększenia częstości występowania zrobic guzowie nosa. Chociaz istnieja pewne o związku niepewność konsekwencji dla zdrowia ludzkiego, nie jest możliwe, aby odrzucic to.

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

**Ekotoksyczność** : Działa toksycznie na organizmy wodne. Obliczoną LC50 (ryba): 4 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 17 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.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Informacje dodatkowe** : Nie dotyczy.

Informacje ekotoksyczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
Węglowodory, C10, aromaty (naftalen nieuwzględnione)	Całkowita biodegradacja tlenowa (%) LC50 (ryba) NOEC (ryba) EC50 (dafnia) NOEC (dafnia) - przewlekłej IC50 (algi)	58 %  > 2 mg/l 0,487 mg/l.d 10 mg/l 0,851 mg/l.d  1 mg/l	OECD 301 F  OECD 203 OECD 202  OECD 201	  Oncorhynchus mykiss Oncorhynchus mykiss Daphnia magna Daphnia magna  Pseudokirchnerella subcapitata
Węglowodory, C10, aromaty (naftalen nieuwzględnione)	Log P(ow)	> 6		

## 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.

**Odprowadzenie ścieków** : Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą.

**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



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

## 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Numer UN : UN 3082

## 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa przewozowa : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ( Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene )

Nazwa przewozowa (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene )

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

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

Klasa : 9  
Kod klasyfikacji : M6  
Grupa pakowania : III  
Etykieta : 9 + znak: "Materiały zagrażające środowisku".  
ostrzegających  
Kod dotyczący : C/D  
ograniczeń w  
transporcie tunelami



Informacje dodatkowe : Nie odnosi się do przewozu luzem w zbiornikowców na śródlądowych drogach wodnych. Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach <=5 l lub <=5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8 (Przepisy szczególne 375).

IMDG (morze)

Klasa : 9  
Grupa pakowania : III  
EmS (ogień / upadek) : F - A / S - F  
Substancja : Tak  
zanieczyszczająca  
wody morskie

Informacje dodatkowe : Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach <=5 l lub <=5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8 (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

## SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

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

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

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie dotyczy.

## SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

### 16.1. Inne informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki preparatu zostały opracowane w oparciu o Rozporządzenie (UE) NR 2015/830 z dn. 28 maja 2015 r. 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 (\*).

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

ADR	: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	: Oszacowana toksyczność ostra
CLP	: Klasyfikacji, oznakowania i pakowania
CMR	: Rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość
EWG	: Europejską Wspólnotę Gospodarczą
GHS	: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA	: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
Kodeks IBC	: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.
IMDG	: Międzynarodowy kod do transportu towarów niebezpiecznych drogą morską
LD50/LC50	: Dawka śmiertelna/stężenie śmiertelne, przy którym zdechło 50% testowanych badanych zwierząt.
NDS	: Najwyższe dopuszczalne stężenie i najwyższe dopuszczalne natężenie
MARPOL	: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
NO(A)EL	: Poziom niewywołujący dających się zaobserwować (szkodliwych) skutków
OECD	: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	: Ocenę trwałości, zdolności do biokumulacji i toksyczności
PC	: Kategoria produktu chemicznego
PT	: Grupy produktowe
REACH	: Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	: W codebooks do przewozu towarów niebezpiecznych kolejną w Europie
STP	: Stacje uzdatniania wody
SU	: Sektor zastosowań
NDS/NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie/Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
ONZ	: Organizacja Narodów Zjednoczonych
LZO	: Lotne związki organiczne
vPvB	: Bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008:

Carc. 2	: Metoda kalkulacji.
STOT SE 3	: Metoda kalkulacji.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Asp. Tox. 1 : Na podstawie wyników badań. Metoda kalkulacji.  
Aquatic Chronic 2 : Metoda kalkulacji.

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.  
Aquatic Chronic 1 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 1.  
Aquatic Chronic 2 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 2.  
Aquatic Chronic 3 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 3.  
Aquatic Acute 1 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, kategoria 1.

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.  
H304 : Połknięcie 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.  
H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Format numeru : ", " Używany jako separator dziesiętny.

---

Koniec karty charakterystyki.

Data druku : 2021-10-13