



Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

## SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA \*

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : SHELL MOTOR FLUSH / ŚRODEK DO PŁUKANIA SILNIKA  
Kod produktu : CRX725, AC42M; AC42I

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

Zastosowania : SU21 Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania. PC35 Inne środki do czyszczenia i pielęgnacji pojazdów (wszystkich typów).

### 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 ZAGROŻEŃ \*

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacji CLP : Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1.  
(1272/2008/WE)

Zagrożenia dla zdrowia : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Zagrożenia dla środowiska : Zgodnie z dyrektywą EC nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.

### 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.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

P102	Chronić przed dziećmi.
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.

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. EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. 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% ; Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (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 wyższych niż 0,1%.

## SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszanki

Opis produktu : Mieszanka.

Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji	Koncentracja (w/w) (%)	Numer CAS	Numer WE	Uwaga	REACH numer
Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%	50 - 75	-----	918-481-9		01-2119457273-39
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	25 - < 50	64742-53-6	265-156-6		01-2119480375-34
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	5 - < 10	112-34-5	203-961-6		01-2119475104-44
Węglowodory, C10, aromaty, <1% naf-talen	0,1 - < 1	1189173-42-9	918-811-1		01-2119463583-34
2-Etyloheksanol	0,1 - < 1	104-76-7	203-234-3		01-2119487289-20



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Nazwa substancji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Piktogramy	
Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%	Asp. Tox. 1	H304; EUH066	GHS08	
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Asp. Tox. 1	H304	GHS08	
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Węglowodory, C10, aromaty, <1% naftalen	Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	H304; H336; H411; EUH066	GHS07; GHS08; GHS09	
2-Etyloheksanol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3	H315; H319; H332; H335	GHS07	

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 dać 1 albo 2 - łyżek stołowych od środka przeczyszczającego (sod siarczan). Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

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

Rezultaty i symptomy

- Wdychanie : Może powodować ból głowy, zawroty głowy i nudności.
- Kontakt ze skórą : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie 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. Zastosowanie strumienia wody pod dużym ciśnieniem może powodować rozprzestrzenienie się pożaru.

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



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

- Specjalne zagrożenia wynikające z właściwości preparatu : Na powierzchni wody bę dzie pł ywał i moż e ulec ponownemu zapł onowi.
- 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.
- 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

- 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 pochłaniania. Nosić ubranie ochronne.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- Magazynowanie : Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu. 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



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Użycie : Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontroli : Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy nie zostały ustalone dla tego niebezpiecznych 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
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	EC	67,5	101,2	-	Directive 2006/15/EG

Pochodny poziom niepowodujący zmian ( DNEL) dla pracowników:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Wdychanie			5,6 mg/m <sup>3</sup>	2,7 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	Skórny Wdychanie	101,2 mg/m <sup>3</sup>		67,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/kg bw/day 67,5 mg/m <sup>3</sup>
Węglowodory, C10, aromaty, <1% nftalen	Skórny Skórny				83 mg/kg bw/day 12,5 mg/kg bw/day
2-Etyloheksanol	Wdychanie Wdychanie Skórny	106,4 mg/m <sup>3</sup>			151 mg/m <sup>3</sup> 53,2 mg/m <sup>3</sup> 23 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
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Ustny				0,74 mg/kg bw/day
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	Wdychanie Skórny	60,7 mg/m <sup>3</sup>		40,5 mg/m <sup>3</sup>	40,5 mg/m <sup>3</sup> 50 mg/kg bw/day
Węglowodory, C10, aromaty, <1% nftalen	Ustny Ustny				5 mg/kg bw/day 7,5 mg/kg bw/day
2-Etyloheksanol	Wdychanie Skórny Wdychanie Skórny Ustny	53,2 mg/m <sup>3</sup>			32 mg/m <sup>3</sup> 7,5 mg/kg bw/day 2,3 mg/m <sup>3</sup> 11,4 mg/kg bw/day 1,1 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Ustny			9,33 mg/kg food
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	Woda Sediment	1.1 mg/l 4.4 mg/kg	0.11 mg/l 0.44 mg/kg	



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

2-Etyloheksanol	Intermittent water STP Soil Ustny			3,9 mg/l 200 mg/l 0.32 mg/kg 56 mg/kg food
	Woda Sediment Intermittent water STP Soil Ustny	0,017 mg/l 0,28 mg/kg	0,0017 mg/l 0,028 mg/kg	0,17 mg/l 10 mg/l 0,047 mg/kg 55 mg/kg food

## 8.2. Kontrola narażenia

Warunki stosowania : Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny.

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 : Stosowanie specjalnej ochronnej odzieży przemysłowej nie jest wymagane w normalnych warunkach pracy. W przypadku znacznego narażenia na działanie preparatu, należy nosić odzież ochroną, kombinezony oraz buty. 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. W przypadku częstego lub długotrwałego użycia i dużego stopnia narażenia nosić specjalnych rękawic ochronnych. Odpowiednie materiał: nitril. ± 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

Stan skupienia	: 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	: 62 °C	
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy.	Płyn. Patrz temperatura zapłonu.
Temperatura samozapłonu	: > 200 °C	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	: 185 °C	
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: < -20 °C	
Właściwości wybuchowe	: Nie grozi wybuchem.	
Granica wybuchowości (% w powietrzu)	: Brak danych.	Dolna granica wybuchowości (%): 0,6 ( Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2% )



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

	:	Górna granica wybuchowości (%): 7 ( Węglowodory, C10 - C13, n-alkany , izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2% )
Właściwości utleniające	:	Nie utleniający.
Temperatura rozpadu	:	Nie dotyczy.
Lepkość(20°C)	:	< 7 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.
Względna gęstość pary	:	> 1 (powietrza=1)
Gęstość względna (20°C)	:	Brak danych.
Charakterystyka cząsteczek	:	Nie dotyczy. Płyn.

## 9.2. Inne informacje

Informacje dodatkowe : Nieistotny.

## 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 > 2,352 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 ból głowy, 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.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

- Rakotwórczość : Nie oczekuje się, że działa rakotwórczo. 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 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 pęknięcie 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 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: > 2844 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 : Nie oczekuje się, że działa rakotwórczo. 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.
- 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, 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	----	----





Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	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
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LC50 (inhalacja)	> 5530 mg/m3	OECD 403	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Królik
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Nie drażniący	OECD 405	Królik
	Uczulenie skórne	Nie uczulający	OECD 406	Świnka morska
	NOAEL (wdychanie)	220 mg/m3	----	Szczur
	NOAEL (skórny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 410	Królik
NOEL (kancerogenność) - estymacja	Nie rakotwórczy	----	----	
Mutageneza - estymacja	Nie mutageny	----	----	

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie dotyczy.

Informacje dodatkowe : Nie dotyczy.

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Ekotoksyczność : Obliczoną LC50 (ryba): 72 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 111 mg/l. Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. 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 : Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji : Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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 wyższych niż 0,1%.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie dotyczy.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie dotyczy.

## 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 ze środowiska, kanalizacji, 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 wymogi regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

## SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Numer UN : Brak.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa przewozowa : Nie uregulowane.

### 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 : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z ADR/RID/ADN.

IMDG (morze)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z IMDG.

Substancja : Nie

zanieczyszczająca wody morskie

IATA (powietrze)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z IATA.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Informacje dodatkowe : Zastosowanie mogą mieć uwarunkowania danego kraju.

## 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 \*

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

Przepisy wspólnotowe : Rozporządzenie (UE) NR 2020/878 (REACH), Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz inne regulacje. Dyrektywa 2008/98/WE (odpadów).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie dotyczy.

## SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

### 16.1. Inne informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki produktu zostały opracowane w oparciu o Rozporządzenie (UE) NR 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 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 necessarily 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 zanieczyszczaniu 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



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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
UFI	: Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej
LZO	: Lotne związki organiczne
vPvB	: Bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji

Kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki pochodzą z wielu źródeł informacji np. dane toksykologiczne dostawców, CONCAWE, IFRA, CESIO, Rozporządzenie WE 1272/2008 itp.

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

Asp. Tox. 1 : Wykorzystując ocenę eksperta. Metoda kalkulacji.

Pełna treść klasy zagrożenia zawarta jest w rozdziale 3:

Acute Tox. 4	: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.
Skin Irrit. 2	: Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
Eye Irrit. 2	: Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
STOT SE 3	: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3.
Asp. Tox. 1	: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1.
Aquatic Chronic 2	: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 2.

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

H332	Działa szkodliwie przy wdychaniu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników: brak.

Format numeru : ", " Używany jako separator dziesiętny.

---

Koniec karty charakterystyki.

Data druku : 2022-07-01