



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 TYRE REPAIR / PREPARAT DO NAPRAWY OPON  
Kod produktu : CRX434, 30462; AT61B

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

Zastosowania : SU21 Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania. PC0 Inne. 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 (1272/2008/WE) : Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 1. Działanie drażniące na oczy, kategoria 2. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3. Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, kategoria 1. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 2.

Zagrożenia dla zdrowia : Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Narażenie na wysokie stężenie par może działać narkotycznie.

Zagrożenia fizykochemiczne : Produkt skrajnie łatwopalny. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Nie rozpylać w okolicach ognia, źródła ciepła oraz urządzeń elektrycznych. Aerosol może eksplodować z powodu wzrostu ciśnienia wewnętrznego w wyniku narażenia na działanie temperatur powyżej 50°C.

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

Informacje dodatkowe : Uwaga: Nie wdychać rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Rozpylać krótko i z przerwami. Po użyciu dobrze wywietrzyć pomieszczenie. Szkodliwy dla zwierząt. Zastąpić gaz powietrzem najszybciej jak tylko to możliwe. Poinformować osobę dokonującą naprawy, o zawartości substancji palnych w użytym produkcie. Uwaga: gaz pędny jest łatwopalny – wymieniać go tylko na świeżym powietrzu.

### 2.2. Elementy oznakowania



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

H- i P- zwroty :

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
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.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P263	Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.
P391	Zebrać wyciek.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 oC/122 oF.
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 :

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
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.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P263	Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.
P391	Zebrać wyciek.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 oC/122 oF.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Dodatkowe oznakowanie (wszystkie wielkości opakowania)

- : Zawiera: Octan butylu ; Butanon ; Aceton .
- : 5 procent mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności inhalacyjnej.

## 2.3. Inne zagrożenia

Informacje dodatkowe : Klasyfikacja tego produktu opiera się na nieaerozolową postaci mieszaniny (na podstawie punktu 1.1.3.7 Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008). Dla produktu nie ma dostępnych danych. Zawiera substancje SVHC. Patrz również rozdział 3.

## SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

\*

### 3.2. Mieszaniny

Opis produktu : Mieszanina. Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: chloroalkany, C14-17

Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji	Koncentracja (w/w) (%)	Numer CAS	Numer WE	Uwaga	REACH numer
Eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	25 - < 50	115-10-6	204-065-8		01-2119472128-37
Octan butylu	20 - < 25	123-86-4	204-658-1		01-2119485493-29
Butanon	10 - < 20	78-93-3	201-159-0		01-2119457290-43
Aceton	10 - < 20	67-64-1	200-662-2		01-2119471330-49
chloroalkany, C14-17	2,5 - < 5	85535-85-9	287-477-0	PBT,vPvB	01-2119519269-33

Nazwa substancji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Piktogramy	
Eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02	
Octan butylu	Flam. Liq. 3; STOT SE 3	H226; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
Butanon	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
Aceton	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
chloroalkany, C14-17	Lact.; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H362; H400; H410; EUH066	GHS09	M (acute) = 100 M (chronic) = 1

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. Skonsultować się z lekarzem.
- 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. Skonsultować się z lekarzem.
- Spżycie : Aerozolu/mgły: Polknięcie mało prawdopodobne.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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

Rezultaty i symptomy

- Wdychanie : Może powodować ból głowy, senność, zawroty głowy i nudności. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych oraz napady kaszlu.
- Kontakt ze skórą : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- Kontakt z oczami : Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie i ból.
- Spożycie : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.

## 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 odporna na alkohol. 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

- Specjalne zagrożenia wynikające z właściwości preparatu : Aerosol może eksplodować z powodu wzrostu ciśnienia wewnętrznego w wyniku narażenia na działanie temperatur powyżej 50°C. Nie narażać personelu ratowniczego na przegrzane pojemniki z aerozolem. Aby zapobiec wybuchowi aerosolu, pojemnik można schłodzić wodą.
- Trujące produkty termicznego rozpadu : W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Pożar, w którym znajdują się pojemniki z aerozolem, należy gasić z bezpiecznego miejsca. Należy nosić pełny komplet odzieży i ochronnej i osobisty aparat oddechowy.

## 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. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu. Nagromadzenie wysoce łatwopalnych gazów stwarza zagrożenie wybuchem. 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. 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



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Metody oczyszczania/  
wchłaniania : Rozlany materiał należy pozierać do pojemnika. Zbierać opakowania aerozolowe do zatwierdzonego zbiornika. Nie przekuwać aerozolowe. 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. Ważne: Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekuwać i nie palić – nawet po zużyciu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Nie rozpylać w okolicach ognia, źródła ciepła oraz urządzeń elektrycznych. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu. Wyładowania elektrostatyczne mogą spowodować pożar. Zapewnić przewodność elektryczną poprzez łączenie i uziemienie wszelkiego sprzętu. Nie wdychać rozpylonej cieczy. 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 z dala od środków utleniających. Chronić przed mrozem, przechowywać w chłodnym (< 35 °C), suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed słońcem i przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Wymagania w zakresie opakowań : Nie dotyczy.

### 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
Eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	EC	1920	-	-	
Eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	PL	1000	-	-	
Octan butylu	PL	200	950	-	
Butanon	EC	600	900	-	
Butanon	PL	200	850	-	
Aceton	EC	1210	-	-	
Aceton	PL	600	1800	-	

**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Pochodny poziom niepowodujący zmian ( DNEL) dla pracowników:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
Eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	Wdychanie				1894 mg/m <sup>3</sup>
Octan butylu	Wdychanie	600 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>
Butanon	Skórny		11 mg/kg bw		11 mg/kg bw/day
Aceton	Skórny				1161 mg/kg bw/day
chloroalkany, C14-17	Wdychanie			2420 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				186 mg/kg bw/day
	Wdychanie				1210 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				6,7 mg/m <sup>3</sup>
					47,9 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
Eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	Wdychanie				471 mg/m <sup>3</sup>
Octan butylu	Wdychanie	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	35.7 mg/m <sup>3</sup>	35.7 mg/m <sup>3</sup>
Butanon	Skórny		6 mg/kg bw		6 mg/kg bw/day
Aceton	Ustny		2 mg/kg bw		2 mg/kg bw/day
chloroalkany, C14-17	Skórny				412 mg/kg bw/day
	Wdychanie				106 mg/m <sup>3</sup>
	Ustny				31 mg/kg bw/day
	Skórny				62 mg/kg bw/day
	Wdychanie				200 mg/m <sup>3</sup>
	Ustny				62 mg/kg bw/day
	Skórny				2 mg/m <sup>3</sup>
	Ustny				28,75 mg/kg bw/day
	Skórny				0,58 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
Eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	Woda	0,155 mg/l	0,016 mg/l	
	Sediment	0,681 mg/kg	0,069 mg/kg	
	Intermittent water			1,549 mg/l
Octan butylu	STP			160 mg/l
	Soil			0,045 mg/kg
	Woda	0,18 mg/l	0,015 mg/l	
	Sediment	0,981 mg/kg	0,0981 mg/kg	
Butanon	Intermittent water			0,36 mg/l
	STP			35,6 mg/l
	Soil			0,0903 mg/kg
	Woda	55,8 mg/l	55,8 mg/l	
	Sediment	284,74 mg/kg	284,7 mg/kg	
	Intermittent water			55,8 mg/l
	STP			709 mg/l
Soil			22,5 mg/kg	
	Ustny			1000 mg/kg food



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Aceton	Woda	10,6 mg/l	1,06 mg/l	
	Sediment	30,4 mg/kg	3,04 mg/kg	
	Intermittent water			21 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			29,5 mg/kg
chloroalkany, C14-17	Woda	0,001 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	13 mg/kg	2,6 mg/kg	
	STP			80 mg/l
	Soil			11,9 mg/kg
	Ustny			10 mg/kg food

## 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. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

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 : Podczas chwilowego / krótkotrwałego użycia/kontakt nie jest wymagane noszenie specjalnego ubrania ochronnego. W przypadku znacznego narażenia na działanie preparatu, Należy nosić odzież ochronną, kombinezony oraz buty wykonane z zgodnie z normą EN 365/367.resp. 345. Odpowiednie materiał: butyl. Wskaźnik czasu przepuszczalności: 1 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: butyl. ± 0,5 mm. Wskaźnik czasu przepuszczalności: 1 godzina.

Ochrona oczu : Nosić odpowiednie okulary ochronne, zgodnie z norma z osłonami bocznymi EN 166, w przypadku zagrożenia lub możliwości kontaktu z oczami.

## SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE \*

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

Stan skupienia	:	Aerozol.	
Kolor	:	Biały.	
Zapach	:	Charakterystyczny.	
Próg zapachu	:	Brak danych.	
pH	:	Nie dotyczy.	Bezwodnego produktu.
Rozpuszczalność w wodzie	:		Aktywne składniki nie rozpuszczalne. Paliwo napędowe rozpuszczalne.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	:	Brak danych.	Nie mierzone. Nieistotny dla mieszanin.
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy.	Niemierzalny.
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Produkt skrajnie łatwopalny.	Odległość zapłonu i równowaznik czasu potrzebny do osiągnięcia zapłonu: Nie mierzone.
Temperatura samozapłonu	:	Nie dotyczy.	Pojemnik aerozolu eksploduje przed osiągnięciem temperatury samozapłonu.
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	:	Brak danych.	Niemierzalny.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Temperatura topnienia/za- kres temperatur topnienia	: < 0 °C	
Właściwości wybuchowe	:	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Granica wybuchowości (% w powietrzu)	: 1,2 - 18,6	
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.	Nie zawiera utleniające substancji.
Temperatura rozpadu	: Nie dotyczy.	Pojemnik aerozolu eksploduje przed osiągnięciem temperatury rozpadu.
Lepkość(20°C)	: Brak danych.	Niemierzalny.
Lepkość (40°C)	: Brak danych.	Niemierzalny.
Prężność par (20°C)	: 350000 Pa	
Względna gęstość pary	: > 1	(powietrza=1)
Gęstość względna (20°C)	: 0,79 g/ml	
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 : Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Patrz również rozdział 7.

### 10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nie dotyczy.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Mogą zawierać i nie są ograniczone do Halogenowodory (HF, HCl).

## 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





**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

- Toksyczność ostra** : Obliczone LC50 > 10 mg/l. Składniki o nieznannej toksyczności: 5 %. 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** : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych oraz napady kaszlu. 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** : Nie zawiera substancji rakotwórczych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera substancji rakotwórczych.
- Mutagenność** : Nie zawiera substancji mutagennych. 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. 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** : Produkt drażniący.
- Spożycie**
- Toksyczność ostra** : Aerozolu/mgły: Polknięcie mało prawdopodobne. Obliczoną LD50: > 2382 mg/kg.bw. Składniki o nieznannej toksyczności: 31 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Aspiracja** : Nie przewiduje się, aby powodował zagrożenie związane z aspiracją. Produkt zawiera substancji toksycznej podczas aspiracji. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/ drażniące** : Aerozolu/mgły: Polknięcie mało prawdopodobne. Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.
- Rakotwórczość** : Aerozolu/mgły: Polknięcie mało prawdopodobne. Nie zawiera substancji rakotwórczych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Mutagenność** : Aerozolu/mgły: Polknięcie mało prawdopodobne. Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Aerozolu/mgły: Polknięcie mało prawdopodobne. 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
Octan butylu	NOAEL (wdychanie) Uczulenie skórne	2395 mg/m3 Nie uczulający		



Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Butanon	Podrażnienie skóry	Lekko drażniący	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Lekko drażniący	OECD 405	Królik
	LC50 (inhalacja)	> 21100 mg/m3	OECD 403	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (skórny)	> 14100 mg/kg bw	OECD 402	Królik
	LD50 (ustny)	10700 mg/kg bw	-----	Szczur
	NOAEL (płodność, inh.)	> 3000 mg/m3	OECD 415	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 473	
	NOAEL (rozwój, inh.)	> 7230 mg/m3	OECD 414	Szczur
	LD50 (ustny)	2737 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	6400 mg/kg bw		Królik
	LC50 (inhalacja)	> 5000 mg/m3		Szczur
	NOAEL (ustny)	2500 mg/kg bw/d		Szczur
	Uczulenie skórne	Nie uczulający		Świnka morska
	Podrażnienie skóry	Słabo drażniący		Królik
	Podrażnienie oka	Wysoce drażniące		Królik
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 473	-----
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 474	Myszy
	NOAEL (rozwój, inh.)	2955 mg/m3	OECD 414	Szczur
NOAEL (płodność) - estymacja	1644 mg/kg.d		Szczur	
NOAEL (wdychanie)	14790 mg/m3	OECD 413	Szczur	
Uczulenie wziewne - estymacja	Nie uczulający	-----	Świnka morska	
Aceton	Uczulenie skórne	Nie uczulający	OECD 406	Świnka morska
	NOAEL (ustny)	900 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur
	NOAEL (wdychanie)	22500 mg/m3		Szczur
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	-----	Świnka morska
	Podrażnienie oka	Słabo drażniący	OECD 405	Królik
	LD50 (skórny)	> 15688 mg/kg bw		Królik
	NOAEL (płodność, ustny)	900 mg/kg bw/d		Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Myszy
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny		Myszy
	LD50 (ustny)	5800 mg/kg bw	-----	Szczur
	NOEL (kancerogenność, inh.)	Nie rakotwórczy		
	NOEL (kancerogenność, ustny)	Nie rakotwórczy		
	NOAEL (rozwój, inh.)	5300 mg/m3	OECD 414	Szczur
	NOEL (kancerogenność, skórny)	Nie rakotwórczy	-----	Myszy
	LC50 (inhalacja) - estymacja	50100 mg/m3	-----	Szczur
	LD50 (ustny)	> 4000 mg/kg bw	-----	Szczur
	NOAEL (ustny)	10 mg/kg bw/d		Szczur
	Uczulenie skórne	Nie uczulający		Świnka morska
	Podrażnienie skóry	Lekko drażniący	OECD 404	Królik
chloroalkany, C14-17				



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

	Podrażnienie oka NOAEL (rozwój, ustny) NOAEL (płodność) - estymacja LC50 (inhalacja) - estymacja NOAEL (płodność, ustny) Mutageneza Genotoksyczny - in vivo	Lekko drażniący Not teratogenic Not reprotoxic > 3300 mg/m3 100 mg/kg bw/d Negatywne > 5000 mg/kg bw/d	----- ----- ----- Read across OECD 421 OECD 471 OECD 475	Królik ----- Szczur Szczur Salmonella typhimurium Szczur
--	--	--	--	---

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające : Nie dotyczy.  
funkcjonowanie układu hormonalnego  
Informacje dodatkowe : Nie dotyczy.

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE \*

### 12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.  
Ekotoksyczność : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Obliczoną LC50 (ryba): 70 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): < 1 mg/l. Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

### 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 : Zawiera substancje bioakumulujące.

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność : Not applicable

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Oceny właściwości PBT/ vPvB : Zawiera: chloroalkany, C14-17

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające : Nie dotyczy.  
funkcjonowanie układu hormonalnego

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie dotyczy.

Informacje ekotoksyczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
chloroalkany, C14-17	EC50 (dafnia)	0,0059 mg/l	OECD 202	Daphnia magna



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

chloroalkany, C14-17 chloroalkany, C14-17	LC50 (ryba)	> 5000 mg/l	OECD 203	Alburnus alburnus
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	64 %	OECD 301 D	
	NOEC (dafnia) - przewlekłej	0,01 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	7,0000		
	BCF	1087		

## SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Postępowanie z odpadami : Metalowy pojemnik nadaje się do powtórnego przetworzenia. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie wyrzucać pustego opakowania wspólnie z odpadami domowymi. Opakowania należy dostarczyć do recyklingu. Traktować odpady produktowe oraz nieopróżnione opakowania jako niebezpieczne.
- Dodatkowe ostrzeżenia : Pozostałości mogą stwarzać niebezpieczeństwo wybuchu. Nie dziurawić, nie ciąć ani nie spawać nieumytych beczek.
- 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 : UN 1950 (Tylko dla IATA) ID 8000

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa przewozowa : AEROZOLE . Tylko dla IATA: CONSUMER COMMODITY  
 Nazwa przewozowa (IMDG, IATA) : AEROSOLS . Tylko dla IATA: CONSUMER COMMODITY

### 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 : 2  
 Kod klasyfikacji : 5F  
 Grupa pakowania : -  
 Etykieta : 2,1 + znak: "Materiały zagrażające środowisku".  
 ostrzegających  
 Kod dotyczący ograniczeń w transporcie tunelami : D





**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Informacje dodatkowe : Nie odnosi się do przewozu luzem w zbiornikowców na śródlądowych drogach wodnych. Opakowania o ilości nie więcej niż 5 l materiałów ciekłych, lub nie więcej niż 5 kg materiałów stałych nie muszą być oznakowane znakiem dla materiału zagrażaj ą cego środowisku.

## IMDG (morze)

Klasa : 2,1

Grupa pakowania : -

EmS (ogień / upadek) : F - D / S - U

Substancja : Tak

zanieczyszczaj ąca

wody morskie

Informacje dodatkowe : Opakowania o ilości nie więcej niż 5 l materiałów ciekłych, lub nie więcej niż 5 kg materiałów stałych nie muszą być oznakowane znakiem dla materiału zagrażaj ą cego środowisku.

## IATA (powietrze)

Klasa : 2,1

Kod ERG : 9L

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Informacje dodatkowe : Zastosowanie mogą mieć uwarunkowania danego kraju. Klauzula ograniczonej ilości (LQ) może mieć zastosowanie w transporcie. IATA ID8000 Opakowanie towaru konsumpcyjnego musi być oznaczone znakiem Ilości Ograniczonego Powietrza oraz etykiet ą ostrzegawcz ą Klasy 9.

### 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 DOTYCZ ĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH \*

### 15.1. Przepisy prawne dotycz ące bezpiecze ństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub

#### mieszaniny

Przepisy wspólnotowe : Rozporządzenie (UE) NR 2020/878 (REACH), Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP), 75/324/EWG (aerozole) oraz inne regulacje. Dyrektywa 2008/98/WE (odpadów).

### 15.2. Ocena bezpiecze ństwa chemicznego

Ocena bezpiecze ństwa 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 koniecznie mają zastosowanie) w niniejszej karcie danych o bezpieczeństwie:

ADR : Umowa europejska dotycz ąca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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
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:

Flam. Aer. 1	: Wykorzystując ocenę eksperta.
Eye Irrit. 2	: Metoda kalkulacji.
Lact.	: Metoda kalkulacji.
STOT SE 3	: Metoda kalkulacji.
Aquatic Chronic 2	: Metoda kalkulacji.
Aquatic Acute 1	: Metoda kalkulacji.

Pełna treść klasy zagrożenia zawarta jest w rozdziale 3:

Flam. Gas 1	: Gaz łatwopalny, kategoria zagrożenia 1.
Flam. Liq. 2	: Łatwopalna ciecz, kategoria 2.
Flam. Liq. 3	: Łatwopalna ciecz, kategoria 3.
Eye Irrit. 2	: Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
Press. Gas	: Gazy pod ciśnieniem.
Lact.	: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią.
STOT SE 3	: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3.
Aquatic Chronic 1	: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 1.
Aquatic Acute 1	: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, kategoria 1.

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników: brak.

Format numeru : "," Używany jako separator dziesiętny.

---

Koniec karty charakterystyki.

Data druku : 2022-04-20