



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 AIRCON & INTERIOR REFRESHER  
Kod produktu : CRX759, 50450; AC59T; 09726995; 9729030

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

Zastosowania : SU21 Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania. PC3 Produkty do ochrony powietrza w pojazdach. Zapach samochodowy.

### 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.pl

### 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 : Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 1. Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.  
(1272/2008/WE)

Zagrożenia dla zdrowia : Działa drażniąco na oczy. Narażenie na wysokie stężenie par może działać narkotycznie.  
Zagrożenia : Produkt skrajnie łatwopalny. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu.  
fizykochemiczne : 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 : Zgodnie z dyrektywą EC nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Informacje dodatkowe : Uwaga: Nie wdychać rozpylonej cieczy. Rozpylać krótko i z przerwami. Po użyciu dobrze wywietrzyć pomieszczenie. Szkodliwy dla zwierząt.

### 2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):

Piktogramy określające :  
rodzaj zagrożenia



Hasła ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

H- i P- zwroty : H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.



Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

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.
		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.
		P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

## 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). Nie zawiera PBT lub vPvB substancji. Ludzkie zdrowie: Ten produkt nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji (UE) 2017/2100 lub Regulacji (UE) 20218/606. Środowisko: Ten produkt nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji (UE) 2017/2100 lub Regulacji (UE) 20218/606.

## SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*

### 3.2. Mieszaniny

Opis produktu : Mieszanina.

Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji	Koncentracja (w/w) (%)	Numer CAS	Numer WE	Uwaga	REACH numer
Etanol	25 - < 50	64-17-5	200-578-6		01-2119457610-43
Butan	25 - < 50	106-97-8	203-448-7		01-2119474691-32
Propan	10 - < 25	74-98-6	200-827-9		01-2119486944-21
Izobutan	2,5 - < 10	75-28-5	200-857-2		01-2119485395-27
Propan-2-ol	1 - < 2,5	67-63-0	200-661-7		01-2119457558-25



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Nazwa substancji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Piktogramy	
Etanol	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2	H225; H319	GHS02; GHS07	H319 : C >= 50 %
Butan	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
Propan	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
Izobutan	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
Propan-2-ol	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336	GHS02; GHS07	

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

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

## SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY \*

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc

- Wdychanie : W trakcie normalnego użycia produktu nie dotyczy. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, zasięgnąć porady lekarza.
- Kontakt ze skórą : Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydłem, zanim produkt wyschnie.
- Kontakt z oczami : Płukać letnią wodą. Usunąć szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem.
- Spożycie : Aerozolu/mgły: Polknięcie mało prawdopodobne.

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

Rezultaty i symptomy

- Wdychanie : Żadne konkretne efekty i/lub symptomy nie są znane.
- Kontakt ze skórą : Może powodować wysuszenie skóry.
- Kontakt z oczami : Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie i ból.
- Spożycie : Aerozolu/mgły: Polknięcie mało prawdopodobne.

### 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 aerozolu, pojemnik można schłodzić wodą.
- Trujące produkty termicznego rozpadu : W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Pożar, w którym znajdują się pojemniki z aerozolem, należy gasić z bezpiecznego miejsca. 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. 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.  
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 zbierać do pojemnika. Zbierać opakowania aerozolowe do zatwierdzonego zbiornika. Nie przekłuwać 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 przekłuwać 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. Wyladowania elektrostatyczne mogą spowodować pożar. Zapewnić przewodność elektryczną poprzez łączenie i uziemienie wszelkiego sprzętu. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

### 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



**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 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
Etanol	PL	260 1900	1900	-	MAC: NL
Butan	PL	1900 1450	3000 1810	-	MAC: UK
Propan	PL	1800 1800	-	-	MAC: BG, PL, CH, SL, etc
Izobutan		1900	2400	-	MAC: FI, BE, CH
Propan-2-ol	PL	900	1200	-	

Pochodny poziom niepowodujący zmian ( DNEL) dla pracowników:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
Etanol	Wdychanie	1900 mg/m <sup>3</sup>			950 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	Skórny				343 mg/kg bw/day
	Skórny				888 mg/kg bw/day
	Wdychanie				500 mg/m <sup>3</sup>

Pochodny poziom niepowodujący zmian ( DNEL) dla konsumentów:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
Etanol	Wdychanie	950 mg/m <sup>3</sup>			114 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	Skórny				206 mg/kg bw/day
	Ustny				87 mg/kg bw/day
	Skórny				319 mg/kg bw/day
	Wdychanie				89 mg/m <sup>3</sup>
	Ustny				26 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
Etanol	Woda	0,96 mg/l	0,79 mg/l	
	Sediment	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	
	Intermittent water			2,75 mg/l
	STP			580 mg/l
Propan-2-ol	Soil			0,63 mg/kg
	Ustny			0,72 mg/kg food
	Woda	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
	Soil			28 mg/kg
	Ustny			160 mg/kg food

## 8.2. Kontrola narażenia

- Warunki stosowania : 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. Odpowiednie materiał: nitril.
- 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. Odpowiednie materiał: nitril. ± 0,5 mm.
- 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 : Aerosol.
- Kolor : Bezbarwny.
- Zapach : Charakterystyczny.
- Próg zapachu : Brak danych.
- pH : Nie dotyczy. Bezwodnego produktu.
- Rozpuszczalność w wodzie : Aktywne składniki nie rozpuszczalne. Paliwo napędowe nierozpuszczalne.
- Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) : Brak danych. Nie mierzone. Nieistotny dla mieszanin.
- Temperatura zapłonu : Nie dotyczy. Niemierzalny.
- Palność (ciała stałego, gazu) : Produkt skrajnie łatwopalny. Zawiera ≥ 85 % składników łatwopalnych i ma ciepłe spalania ≥ 30 kJ/g.
- Temperatura samozapłonu : Nie dotyczy. Pojemnik aerozolu eksploduje przed osiągnięciem temperatury samozapłonu.
- Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia : Brak danych. Niemierzalny.
- Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : Brak danych.
- Właściwości wybuchowe : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- Granica wybuchowości (% w powietrzu) : 1,5 - 15
- 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) : 830000 Pa
- Względna gęstość pary : Not known (powietrza=1)
- Gęstość względna (20°C) : 0,65 g/ml



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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 : 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 > 10 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.
- 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 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 ze skórą

- Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: 5000 mg/kg.bw. Składniki o nieznannej toksyczności: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące : 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 2020/878

- 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 : Aerosolu/mgły: Polknięcie mało prawdopodobne. Obliczoną LD50: 1123 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. Może wpływać na ograniczenie zdolności widzenia.
- Aspiracja : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera substancji toksycznej podczas aspiracji.
- Działanie żrące/ drażniące : Aerosolu/mgły: Polknięcie mało prawdopodobne. Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.
- Rakotwórczość : Aerosolu/mgły: Polknięcie mało prawdopodobne. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Mutagenność : Aerosolu/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 : Aerosolu/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
Etanol	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 478	Myszy
	NOEL (kancerogenność, ustny)	> 4400 mg/kg bw/d		Myszy
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący	OECD 405	Królik
	LC50 (inhalacja)	> 99999 mg/m3	OECD 403	Szczur
	LD50 (ustny)	10470 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	6400 mg/kg bw/d		
	Uczulenie skórne	Nie uczulający	OECD 406	Świnka morska
	NOAEL (płodność, ustny)	20000 mg/kg bw/d	OECD 415	Szczur
	NOAEL (ustny)	2400 mg/kg bw/d		Szczur
	NOAEL (wdychanie)	23000 mg/m3		Szczur
	LD50 (skórny)	15800 mg/kg bw	-----	Królik
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	-----	Królik
Propan-2-ol	LD50 (ustny)	5840 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	12800 mg/kg bw	-----	Szczur
	LC50 (inhalacja)	46600 mg/m3	-----	Szczur
	Podrażnienie skóry	Lekko drażniący	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący	OECD 405	Królik
	NOAEL (płodność, ustny)	853 mg/kg bw/d	OECD 415	Szczur





**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

	NOAEL (rozwój, ustny)	596 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	NOEL (kancerogenność, ustny)	Nie rakotwórczy	OECD 416	Szczur
	Uczulenie skórne	Nie uczulający	OECD 406	Świnka morska
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	
	NOAEL (wdychanie)	12500 mg/m3	OECD 451	Szczur
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 474	Myszy
	NOEL (kancerogenność, inh.)	12500 mg/m3		Myszy
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	
	NOAEL (ustny)	870 mg/kg bw/d	-----	Szczur

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Ten produkt nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji (UE) 2017/2100 lub Regulacji (UE) 20218/606.  
Informacje dodatkowe : Nie dotyczy.

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE \*

### 12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.  
Ekotoksyczność : Obliczoną LC50 (ryba): 35431 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 13134 mg/l. Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 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

Mobilność : Nie dotyczy.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Oceny właściwości PBT/vPvB : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Ten produkt nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji (UE) 2017/2100 lub Regulacji (UE) 20218/606.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie dotyczy.



Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

## 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 : AEROSOLE . 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  
ostrzegających  
Kod dotyczący : D  
ograniczeń w  
transporcie tunelami



Informacje dodatkowe : Nie odnosi się do przewozu luzem w zbiornikowców na śródlądowych drogach wodnych.

IMDG (morze)

Klasa : 2,1  
Grupa pakowania : -  
EmS (ogień / upadek) : F - D / S - U  
Substancja : Nie  
zanieczyszczająca  
wody morskie



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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 etykietą ostrzegawczą 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 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), 75/324/EWG (aerozole) 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 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 zanieczyszczaniu morza przez statki
NO(A)EL	: Poziom niewywołujący dających się zaobserwować (szkodliwych) skutków



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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.

Pełna treść klasy zagrożenia zawarta jest w rozdziale 3:

Flam. Gas 1	: Gaz łatwopalny, kategoria zagrożenia 1.
Flam. Liq. 2	: Łatwopalna ciecz, kategoria 2.
Eye Irrit. 2	: Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
Press. Gas	: Gazy pod ciśnieniem.
STOT SE 3	: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3.

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce 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.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników: brak.

Kraj / Kod języka	: PL / PL
Format numeru	: ", " Używany jako separator dziesiętny.

---

Koniec karty charakterystyki.

Data druku : 2024-03-20