



**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 STARTER  
Kod produktu : U1472, AT08S; AT07S; 30431; 09727038

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

Zastosowania : SU21 Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania. PC0 Inne. Inne produkty do procesów chemicznych albo technicznych.

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

Zagrożenia dla zdrowia : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. 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 szkodliwie 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.

### 2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

H- i P- zwroty : H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
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.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.  
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.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
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.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

- P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Dodatkowe oznakowanie (wszystkie wielkości opakowania)

: Zawiera: Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne .

## 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, w stężeniu wyższych niż 0,1%.

## SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*

### 3.2. Mieszaniny

Opis produktu : Mieszanina.

Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji	Koncentracja (w/w) (%)	Numer CAS	Numer WE	Uwaga	REACH numer
Butan	20 - 30	106-97-8	203-448-7		
Dimetoksymetan	20 - 30	109-87-5	203-714-2		01-2119664781-31
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne	10 - 20	-----	920-750-0		01-2119473851-33
Propan	10 - 20	74-98-6	200-827-9		
Eter tert-butyloowo-metylowy	1 - 10	1634-04-4	216-653-1		01-2119452786-27
Izobutan	1 - 10	75-28-5	200-857-2		

Nazwa substancji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Piktogramy
Butan	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04
Dimetoksymetan	Flam. Liq. 2	H225	GHS02
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	H225; H304; H336; H411; EUH066	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09
Propan	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04
Eter tert-butyloowo-metylowy	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2	H225; H315	GHS02; GHS07
Izobutan	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04

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.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

- Kontakt z oczami : Płukać letnią wodą. Usunąć szkła kontaktowe. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.
- Spożycie : Aerosolu/mgły: Polknięcie mało prawdopodobne.

## 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 : Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- Kontakt z oczami : Może powodować pieczenie oczu i zaczerwienienie.
- Spożycie : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę. Może powodować uszkodzenie płuc, ból gardła oraz poczucie braku oddechu.

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

- Informacje dla lekarza : Nie są znane.

## SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

\*

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Środki gaśnicze

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

### 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



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

- 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

- Metody oczyszczania/wchłaniania : Rozlany materiał należy pozierać 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. 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. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- 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
Butan	PL	1900	3000	-	

**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Dimetoksymetan	PL	1450 1000 3100	1810 3500	-	MAC: UK
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne		1200	-	CEFIC-HSPA	MAC: various EU Member States
Propan	PL	1800 1800	-	-	MAC: BG, PL, CH, SL, etc
Eter tert-butyloowo-metylowy	EC	183,5	367	-	Directive 2009/161/EU
Izobutan		1900	2400	-	MAC: FI, BE, CH

Pochodny poziom niepowodujący zmian ( DNEL) dla pracowników:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
Dimetoksymetan	Skórny				17,9 mg/kg bw/day
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Wdychanie				126,6 mg/m <sup>3</sup>
	Wdychanie				2035 mg/m <sup>3</sup>
Eter tert-butyloowo-metylowy	Skórny				773 mg/kg bw/day
	Wdychanie	357 mg/m <sup>3</sup>			178,5 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				5100 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
Dimetoksymetan	Skórny				18,1 mg/kg bw/day
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Wdychanie				31,5 mg/m <sup>3</sup>
	Ustny				18,1 mg/kg bw/day
	Wdychanie				608 mg/m <sup>3</sup>
Eter tert-butyloowo-metylowy	Skórny				699 mg/kg bw/day
	Ustny				699 mg/kg bw/day
	Wdychanie	214 mg/m <sup>3</sup>			53,6 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				3570 mg/kg bw/day
	Ustny				7,1 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
Dimetoksymetan	Woda	14,577 mg/l	1,477 mg/l	
	Sediment	13,135 mg/kg	1,3135 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			4,6538 mg/kg
Eter tert-butyloowo-metylowy	Woda	5,1 mg/l	0,26 mg/l	
	Sediment	23 mg/kg	1,17 mg/kg	
	Intermittent water			47,2 mg/l
	STP			71 mg/l
	Soil			1,56 mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia






**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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	: 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: 6 godzina.
Ochrona dróg oddechowych	: Dbać o odpowiednią wentylację. Ochrona dróg oddechowych w razie znacznego narażenia na działanie preparatu. Odpowiednie: maska z filtrem typu A (brązowy) klasy I bądź wyższej, zgodnie z normą EN 140.
Ochrona rąk	: Nosić rękawice ochronne zgodnie z normą EN 374. Odpowiednie materiał: butyl. ± 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	: 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 aeroszolu eksploduje przed osiągnięciem temperatury samozapłonu.
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	: Brak danych.	Niemierzalny.
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: < -20 °C	
Właściwości wybuchowe	:	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Granica wybuchowości (% w powietrzu)	: 0,9 - 17,6	
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.	Nie zawiera utleniające substancji.
Temperatura rozpadu	: Nie dotyczy.	Pojemnik aeroszolu 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)	: 0,65 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. 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 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





**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Toksyczność ostra	: Obliczoną LD50: > 3452 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	: Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie. Powtarzający się kontakt może powodować wysuszenie i odtuszczanie skóry.
Działanie uczulające	: 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.
<b>Kontakt z oczami</b>	
Działanie żrące/ drażniące	: Możliwe lekkie podrażnienie. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Spożycie</b>	
Toksyczność ostra	: Aerozolu/mgły: Połknięcie mało prawdopodobne. Obliczoną LD50: > 1400 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 jakkolwiek z następujących opóźnionych objawów przedmiotowych lub podmiotowych w ciągu następnych 6 godzin, przewieźć osobę poszkodowaną do najbliższej placówki medycznej: gorączka powyżej 38.3°, duszność, przekrwienie w klatce piersiowej lub nieustanny kaszel lub świszczący oddech.
Działanie żrące/ drażniące	: Aerozolu/mgły: Połknięcie mało prawdopodobne. Może powodować nudności, ból żołądka, wymioty i biegunkę.
Rakotwórczość	: Aerozolu/mgły: Połknięcie mało prawdopodobne. Nie oczekuje się, że działa rakotwórczo. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Mutagenność	: Aerozolu/mgły: Połknięcie mało prawdopodobne. Nie oczekuje być mutagenne. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Aerozolu/mgły: Połknięcie 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
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne	LD50 (skórny)	> 2920 mg/kg bw	OECD 402	Szczur
	LC50 (inhalacja)	> 23300 mg/m3	OECD 403	Szczur
	LD50 (ustny)	> 5840 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	Podrażnienie oka	Nie drażniący		
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący		
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 474	Myszy
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 473	
	NOAEL (rozwój) - estymacja	Not teratogenic	Read across	
	NOAEL (wdychanie)	5800 mg/m3	OECD 413	Szczur
	NOAEL (płodność) - estymacja	Not reprotoxic	Read across	
	Uczulenie wziewne	Nie uczulający	-----	-----
	Uczulenie skórne	Nie uczulający	-----	-----



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Eter tert-butyloowo-metylowy	NOEL (kancerogenność) - estymacja	Nie rakotwórczy	----	----
	NOAEL (wdychanie)	2880 mg/m <sup>3</sup>		Szczur
	Uczulenie skórne	Nie uczulający	OECD 406	Świnka morska
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Szczur
	Podrażnienie skóry	Słabo drażniący	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Lekko drażniący	OECD 405	Królik
	NOAEL (ustny)	300 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Chinese Hamster
	Genotoksyczność - estymacja	Nie genotoksyczny		Szczur
	NOAEL (płodność, inh.)	Not reprotoxic		Szczur
	NOAEL (rozwój, inh.)	Not teratogenic		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 szkodliwie na organizmy wodne. Obliczoną LC50 (ryba): 17 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 26 mg/l. Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do : Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Środki rozkładu powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie nie spełniają wymagań dotyczących biodegradacji zgodnie z Rozporządzeniem dotyczącym detergentów (EC) 648/2004. Produkt nie powinien być stosowany w środkach czyszczących.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji : Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające : Nie dotyczy.  
funkcjonowanie układu  
hormonalnego

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki : Nie dotyczy.  
działania



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Informacje ekotoksyczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne	EC50 (dafnia)	4,6 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	10 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (ryba)	> 3 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	NOEC (dafnia) - przewlekłej	1 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	NOEC (ryba)	0,574 mg/l.d		Oncorhynchus mykiss
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	> 60 %	Read across	
	Log P(ow)	4,85		

## 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 : AEROSOLS . Tylko dla IATA: CONSUMER COMMODITY  
(IMDG, IATA)

### 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



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Kod dotyczący ograniczeń w transporcie tunelami : D



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 zanieczyszczająca wody morskie : Nie

## IATA (powietrze)

Klasa : 2,1  
Kod ERG : 9L  
Grupa pakowania : -

### 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.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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 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 koleją 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.
Skin Irrit. 2	: Metoda kalkulacji.
STOT SE 3	: Metoda kalkulacji.
Asp. Tox. 1	: Wykorzystując ocenę eksperta.
Aquatic Chronic 3	: 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.
Skin Irrit. 2	: Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1/1A/1B.
Press. Gas	: Gazy pod ciśnieniem.
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:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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 pękanie skóry.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników: brak.

Format numeru : ", " Używany jako separator dziesiętny.

---

Koniec karty charakterystyki.

Data druku : 2024-05-13