



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA *

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : SHELL AIRCON & INTERIOR REFRESHER
Kod produktu : CRX759, 50450; AC59T; 09726995

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania : SU21 Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania. PC0 Inne. Pielęgnacja samochodu.
PC3 Produkty do ochrony powietrza.

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 : 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. 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):

Piktogramy określające :
rodzaj zagrożenia



Hasła ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

H- i P- zwroty	:	H222 H319 H229 P101	Skrajnie łatwopalny aerosol. Działa drażniąco na oczy. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. 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.
		P280 eyes	Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.
		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 H229 P101	Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. 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, w stężeniu wyższych niż 0,1%.

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Opis produktu : Mieszanina.

Niebezpieczne składniki:

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

Nazwa substancji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Piktogramy
------------------	------------------	----------	------------



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Butan	Flam. Gas 1; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
Etanol	Eye Irrit. 2; Flam. Liq. 2	H225; H319	GHS02; GHS07	H319 : C >= 50 %
Propan	Flam. Gas 1; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
Propan-2-ol	Eye Irrit. 2; Flam. Liq. 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 wskazówek 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 (CO₂). Piana odporna na alkohol. Suche środki chemiczne. Rozpylony strumień wody.
- Nieodpowiednie : Strumień wody.

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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

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. Wyładowania 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 : 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.

**Kemetyl**

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Parametry kontroli : Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy nie zostały ustalone dla tego produktu. Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) nie zostały ustalone dla tego produktu.
 niebezpiecznych składników w miejscu pracy : Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC) nie zostały ustalone dla tego produktu.

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (mg/m³):

Nazwa chemiczna	Kraj	NDS 8 godzina (mg/m ³)	NDSch 15 min (mg/m ³)	Komentarze	źródło
Butan	PL	1900	3000	-	
Etanol	PL	1900	-	-	
Propan	PL	1800	-	-	
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	Inhalation	1900 mg/m ³			950 mg/m ³
Propan-2-ol	Dermal				343 mg/kg bw/day
	Dermal				888 mg/kg bw/day
	Inhalation				500 mg/m ³

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla konsumentów:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
Etanol	Inhalation	950 mg/m ³			114 mg/m ³
Propan-2-ol	Dermal				206 mg/kg bw/day
	Oral				87 mg/kg bw/day
	Dermal				319 mg/kg bw/day
	Inhalation				89 mg/m ³
	Oral				26 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
Etanol	Water	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
	Soil			0,63 mg/kg
Propan-2-ol	Oral			0,72 mg/kg food
	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food

8.2. Kontrola narażenia

Nazwa handlowa : Shell Aircon & Interior Refresher

Data wydania : 2019-04-24

Zastępuje wydanie datowane : 2018-05-24

Strona 5/12

INFO CARE SDS



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

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.
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.
Ochrona oczu : Nosić odpowiednie okulary ochronne, zgodnie z normą 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

Postać : Aerosol.
Kolor : Bezbarwny.
Zapach : Charakterystyczny.
Próg zapachu : Brak danych.
pH : Nie dotyczy. Bezwodnego produktu.
Rozpuszczalność w wodzie : Nie rozpuszczalna.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda : Brak danych.
Temperatura zapłonu : Nie dotyczy. Niemierzalny.
Palność (ciała stałego, gazu) : Produkt skrajnie łatwopalny.
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.
Lepkość(20°C) : Brak danych.
Lepkość (40°C) : Brak danych.
Prężność par (20°C) : 8300 Pa
Gęstość par (20°C) : > 1 (powietrza=1)
Gęstość względna (20°C) : 0,65 g/ml
Szybkość parowania : Brak danych. (Octan butylu = 1)

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaktywność : Zobacz podsekcje poniżej.

10.2. Stabilność chemiczna



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

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.
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. 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: > 2000 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.
- 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: 1430 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.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

- 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	> 4400 mg/kg bw/d		Myszy
	(kancerogenność, ustny)			
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący	OECD 405	Królik
	LC50 (inhalacja)	> 99999 mg/m ³	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/m ³		Szczur
	Propan-2-ol	LD50 (skórny)	15800 mg/kg bw	-----
Podrażnienie skóry		Nie drażniący	-----	Królik
LD50 (ustny)		4396 mg/kg bw	-----	Szczur
LD50 (skórny)		12800 mg/kg bw	-----	Szczur
LC50 (inhalacja)		46600 mg/m ³	-----	Szczur
Podrażnienie skóry		Lekko drażniący	OECD 404	Królik
Podrażnienie oka		Produkt drażniący	OECD 405	Królik
NOAEL (płodność, ustny)		407 mg/kg bw/d		Szczur
NOAEL (rozwój, ustny)		400 mg/kg bw/d		Szczur
NOEL		Nie rakotwórczy	OECD 416	Szczur
(kancerogenność, ustny)				
Uczulenie skórne		Nie uczulający	OECD 406	Świnka morska
Mutageneza		Negatywne	OECD 471	
NOAEL (wdychanie)		12500 mg/m ³	OECD 451	Szczur
Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 474	Myszy	
NOEL	12500 mg/m ³		Myszy	
(kancerogenność, inh.)				
Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476		
NOAEL (ustny)	870 mg/kg bw/d	-----	Szczur	



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

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, w stężeniu wyższych niż 0,1%.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje dodatkowe : Nie dotyczy.

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa przewozowa : AEROZOLE



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Nazwa przewozowa : AEROSOLS
(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
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

IATA (powietrze)

Klasa : 2

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Informacje dodatkowe : Zastosowanie mogą mieć uwarunkowania danego kraju. Klauzula ograniczonej ilości (LQ) może mieć zastosowanie w transporcie.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy wspólnotowe : Rozporządzenie (UE) NR 2015/830 (REACH), Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP), 75/324/EWG (aerozole) oraz inne regulacje.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie dotyczy.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

16.1. Inne informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki preparatu zostały opracowane w oparciu o Rozporządzenie (UE) NR 2015/830 z dn. 28 maja 2015 r. oraz wiedzę i doświadczenie jakie posiadał producent w dniu wydania karty. Odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, zgodne z wymogami prawa, spoczywa na użytkowniku. Karta charakterystyki nie zastępuje specyfikacji technicznej i nie stanowi gwarancji poszczególnych właściwości produktu.

Użytkownicy ponoszą odpowiedzialność za niewłaściwe lub niezgodne z przeznaczeniem stosowanie produktu.

Zmiany lub nowe informacje w stosunku do poprzedniej publikacji zaznaczone zostały (*).

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

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

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

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.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

H319

Działa drażniąco na oczy.

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Format numeru

: "," Używany jako separator dziesiętny.

Koniec karty charakterystyki.

Data druku

: 2021-03-18