



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 LETNI PŁYN DO SPRYSKIWACZY SUPER KONCENTRAT
Kod produktu : CRX390, AS34R

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania : SU21 Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania. PC35 Środek czyszczący. PC0 Inne. Pielęgnacja samochodu. Płyn do spryskiwaczy.

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 : Łatwopalna ciecz, kategoria 2. Działanie drażniące na oczy, kategoria 2. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3.

Zagrożenia dla zdrowia : Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zagrożenia fizykochemiczne : Produkt wysoce łatwopalny. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu.

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

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

H- i P- zwroty : H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
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	: H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
	P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
	P102	Chronić przed dziećmi.
	P261 vapour	Unikać wdychania par.
	P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
	P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
	P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Dodatkowe oznakowanie (wszystkie wielkości opakowania)

: Zawiera: Propan-2-ol .

Deklaracja zawartości zgodnie z Rozporządzeniem 648/2004 :

Zawiera:	Koncentracja (%)
Anionowe środki powierzchniowo czynne	5 - 15
Kompozycje zapachowe, Geraniol, Amyl Cinnamal, Benzyl alcohol, DMDM Hydantoin.	

Informacje dodatkowe : Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, opakowanie tego produktu powinno posiadać znak dotykowy ostrzegający o niebezpieczeństwie.

2.3. Inne zagrożenia

Informacje dodatkowe : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji, w stężeniu wyższych niż 0,1%.

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Opis produktu : Mieszanka.

Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji	Koncentracja (w/w) (%)	Numer CAS	Numer WE	Uwaga	REACH numer
Propan-2-ol	25 - < 50	67-63-0	200-661-7		
Alkohole, C12-C15, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe	1 - < 5	125301-92-0	500-314-2		



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Dokuzan sodowy	1 - < 3	577-11-7	209-406-4		01-2119491296-29
Etanol	0,1 - < 1	64-17-5	200-578-6		
Siarczan sodu	0,1 - < 1	7757-82-6	231-820-9	NDS	

Nazwa substancji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Piktogramy	
Propan-2-ol	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336	GHS02; GHS07; GHS07	
Alkohole, C12-C15, etoksyloowane, siarczanowane, sole sodowe	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3	H315; H318; H412	GHS07; GHS05	H318 : C >= 28 %
Dokuzan sodowy	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	H315; H318	GHS07; GHS05	
Etanol	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2	H225; H319	GHS02; GHS07	H319 : C >= 50 %
Siarczan sodu	----	----	----	

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

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

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc

- Wdychanie : Wyprowadzić na świeże powietrze. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, zasięgnąć porady lekarza.
- Kontakt ze skórą : Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast zmyć dużą ilością wody, zanim produkt wyschnie.
- Kontakt z oczami : Płukać letnią wodą. Usunąć szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem.
- Spożycie : Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta i wypić 1 szklanekę wody. Należy podać skondensowane mleko lub trochę masła. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Rezultaty i symptomy

- Wdychanie : Może powodować ból głowy, senność, zawroty głowy i nudności.
- Kontakt ze skórą : Może powodować wysuszenie 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 (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 : Nie są znane.

wynikające z właściwości preparatu



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Trujące produkty termicznego rozpadu : W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg dla strażaków 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 przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu. Opary są cięższe od powietrza. Nagromadzenie się gazu w niskich warstwach niesie za sobą ryzyko uduszenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska : Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i/albo wód gruntowych. Duże wycieki: zablokować wałem.
Informacje dodatkowe : W razie wystąpienia, lub możliwości wystąpienia, ekspozycji ludności lub środowiska naturalnego należy powiadomić władze

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania/wchłaniania : Rozlany materiał należy zbierać do pojemnika. Zebrać pozostałości piaskiem lub innym absorbentem/ materiałem wiążącym. Opróżnione z resztek produktu opakowanie dostarczyć do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów. Pozostałość zmyć dużą ilością wody.

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. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. 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 pary. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

Magazynowanie : Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu (< 35 °C). Przechowywać z dala od środków utleniających. Chronić przed słońcem.
Wymagania w zakresie opakowań : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
Nieodpowiednie opakowanie : Stal (z wyjątkiem stali nierdzewnej).



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Użycie : Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem. Nie mieszać z innymi produktami. Nie wdychać rozpylonej cieczy.

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/m³):

Nazwa chemiczna	Kraj	NDS 8 godzina (mg/m ³)	NDSch 15 min (mg/m ³)	Komentarze	źródło
Propan-2-ol	PL	900	1200	-	
Etanol	PL	1900	-	-	

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla pracowników:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
Propan-2-ol	Dermal				888 mg/kg bw/day
	Inhalation				500 mg/m ³
Dokuzan sodowy	Inhalation				1416,82 mg/m ³
	Dermal				200,89 mg/kg bw/day
Etanol	Inhalation	1900 mg/m ³			950 mg/m ³
	Dermal				343 mg/kg bw/day
Siarczan sodu	Inhalation			20 mg/m ³	20 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
Propan-2-ol	Dermal				319 mg/kg bw/day
	Inhalation				89 mg/m ³
	Oral				26 mg/kg bw/day
Dokuzan sodowy	Inhalation				419,25 mg/m ³
	Dermal				120,54 mg/kg bw/day
	Oral				13,39 mg/kg bw/day
Etanol	Inhalation	950 mg/m ³			114 mg/m ³
	Dermal				206 mg/kg bw/day
	Oral				87 mg/kg bw/day
Siarczan sodu	Inhalation			12 mg/m ³	12 mg/m ³

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
Propan-2-ol	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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Dokuzan sodowy	Oral			160 mg/kg food
	Water	0,18 mg/l	0,018 mg/l	
	Sediment	17,8 mg/kg	1,8 mg/kg	
	STP			12,2 mg/l
Etanol	Soil			1,04 mg/kg
	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
Siarczan sodu	Oral			0,72 mg/kg food
	Water	11,09 mg/l	1,109 mg/l	
	Sediment	40,2 mg/kg	4,02 mg/kg	
	Intermittent water			17,66 mg/l
	STP			800 mg/l
	Soil			1,54 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

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

Środki higieny osobistej : Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Osobisty sprzęt ochronny:

Skuteczność osobistego sprzętu ochronnego zależy między innymi od temperatury otoczenia i stopnia wentylacji. W szczególnej sytuacji zawsze zasięgnij profesjonalnej porady.

Ochrona ciała : Stosowanie specjalnej ochronnej odzieży przemysłowej nie jest wymagane w normalnych warunkach pracy.

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 : Płyn.

Kolor : Różowy.

Zapach : Perfumowany.

Próg zapachu : Brak danych.

pH : 10

Rozpuszczalność w wodzie : Rozpuszczalna.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda : Nie dotyczy.

Zawiera środki powierzchniowo czynne. Umożliwiający powstanie emulsji.

Temperatura zapłonu : 22 °C

Closed Cup (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93)

Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy.

Płyn. Patrz temperatura zapłonu.

Temperatura samozapłonu : > 200 °C

Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia : 83 °C

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : < -20 °C

Właściwości wybuchowe : Nie są znane.

Nie zawiera materiały wybuchowe.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Granica wybuchowości (% w powietrzu)	: Brak danych.	Dolna granica wybuchowości (%): 2 (Propan-2-ol)
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.	Górna granica wybuchowości (%): 12 (Propan-2-ol)
Temperatura rozpadu	: Nie dotyczy.	Nie zawiera utleniające substancji.
Lepkość(20°C)	: Brak danych.	
Lepkość (40°C)	: Nieistotny.	Produkt zawiera < 10% substancji toksycznej podczas aspiracji.
Prężność par (20°C)	: > 2300 Pa	
Gęstość par (20°C)	: > 1	(powietrza=1)
Gęstość względna (20°C)	: 0,9 g/ml	
Szybkość parowania	: < 1	(Octan butylu = 1)

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaktywność : Zobacz podsekcje poniżej.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność : W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaktywność : Żadnych innych niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Patrz również rozdział 7.

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Przechowywać z dala od środków utleniających.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Brak danych.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Badania toksykologiczne nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Wdychanie

Toksyczność ostra : Obliczone LC50 > 10 mg/l. Składniki o nieznannej toksyczności: 3 %. ATE: > 5 mg/l. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować uszkodzenie narządów. 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. Może powodować ból głowy, senność, zawroty głowy i nudności.

Działanie żrące/drażniące : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

- 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 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 : 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.
- Aspiracja : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera substancji toksycznej podczas aspiracji.
- Działanie żrące/ drażniące : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.
- 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.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość : Rozwój: Nie oczekuje się działania negatywnego wpływu na rozrodczość. Rozwój: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Płodność: Nie oczekuje się działania negatywnego wpływu na rozrodczość. Płodność: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
Alkohole, C12-C15, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe	LD50 (ustny) - estymacja	> 2000 mg/kg bw		
Dokuzan sodowy	LD50 (ustny)	4620 mg/kg bw	-----	Szczur
	LC50 (inhalacja)	20000 mg/m3		Szczur
	NOAEL (ustny)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur
	Uczulenie skórne	Nie uczulający		
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący		Królik
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący		-----
	NOAEL (rozwój, ustny)	Not teratogenic		
	NOAEL (płodność, ustny)	Not reprotoxic	OECD 416	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	
	LD50 (skórny)	> 10000 mg/kg bw		Królik
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	-----

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Ekotoksyczność : Obliczoną LC50 (ryba): 689 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 189 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. Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie spełniają wymagania dotyczące biodegradacji zgodnie z Rozporządzeniem dotyczącym detergentów (EC) 648/2004.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji : Zawiera substancje bioakumulujące.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność : Jeśli produkt przedostanie się do gleby, będzie wysoce migrujący i może skażać wody gruntowe.

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 : 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.

Odprowadzenie ścieków : Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą.

Europejski katalog odpadów : Utylizować niebezpieczne odpady zgodnie z Dyrektywą 91/689/EWG i kodami odpadów zgodnie z postanowieniem Komisji 2000/532/WE tylko w autoryzowanych punktach odbioru odpadów chemicznych.

Przepisy lokalne : Utylizować zgodnie ze stosownym prawem i regulacjami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi. Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymagania regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Numer UN : UN 1219

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa przewozowa : IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)

Nazwa przewozowa (IMDG, IATA) : ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

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 : 3
Kod klasyfikacji : F1
Grupa pakowania : II
Etykieta : 3
ostrzegających
Kod dotyczący : D/E
ograniczeń w
transporcie tunelami



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

IMDG (morze)

Klasa : 3
Grupa pakowania : II
EmS (ogień / upadek) : F - E / S - D
Substancja : Nie
zanieczyszczająca
wody morskie

IATA (powietrze)

Klasa : 3

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) oraz inne regulacje.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie dotyczy.

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

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. Liq. 2	: Na podstawie wyników badań.
Eye Irrit. 2	: Metoda kalkulacji.
STOT SE 3	: Metoda kalkulacji.

Pełna treść klasy zagrożenia zawarta jest w rozdziale 3:

Flam. Liq. 2	: Łatwopalna ciecz, kategoria 2.
Skin Irrit. 2	: Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
Eye Dam. 1	: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.
Eye Irrit. 2	: Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
STOT SE 3	: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3.
Aquatic Chronic 3	: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 3.

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

H225	: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H336	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Format numeru

: "," Używany jako separator dziesiętny.

Data druku

: 2021-07-20