



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 LIQUID GREASE
Kod produktu : CRX729, AT648I

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania : SU21 Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania. PC24 Oliwy, smary, środki uwalniające.

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 toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 3.

Zagrożenia dla zdrowia : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. 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.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
EUH208 Zawiera ... Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Pełna treść przytoczonych wskazówek EUH208 – znajduje się w rozdziale dodatkowe oznakowanie*.
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
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 oC/122 oF.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Oznakowanie dla opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml i technicznie nie jest możliwe wylistowanie wszystkich fraz:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

H- i P- zwroty : H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
EUH208 Zawiera ... Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Pełna treść przytoczonych wskazówek EUH208 – znajduje się w rozdziale dodatkowe oznakowanie*.
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
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 oC/122 oF.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Dodatkowe oznakowanie (wszystkie wielkości opakowania)

- : Zawiera: Pentan ; Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne . *
- Zawiera Polisiarczki, di-tert-butylowe . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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 | 25 - < 50 | 106-97-8 | 203-448-7 | | 01-2119474691-32 |
| Pentan | 10 - < 25 | 109-66-0 | 203-692-4 | | 01-2119459286-30 |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 10 - < 25 | ----- | 919-857-5 | | 01-2119463258-33 |
| Propan | 2,5 - < 10 | 74-98-6 | 200-827-9 | | 01-2119486944-21 |
| Izobutan | 2,5 - < 10 | 75-28-5 | 200-857-2 | | 01-2119485395-27 |
| Polisiarczki, di-tert-butylowe | 0,1 - < 0,2 | 68937-96-2 | 273-103-3 | | |

| Nazwa substancji | Klasa zagrożenia | Zwroty H | Piktogramy | |
|--|---|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Butan | Flam. Gas 1A; Press. Gas | H220; H280 | GHS02; GHS04 | |
| Pentan | Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2 | H225; H304; H336; H411; EUH066 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; STOT SE 3 | H226; H304; H336; EUH066 | GHS02; GHS07; GHS08 | |
| Propan | Flam. Gas 1A; Press. Gas | H220; H280 | GHS02; GHS04 | |
| Izobutan | Flam. Gas 1A; Press. Gas | H220; H280 | GHS02; GHS04 | |
| Polisiarczki, di-tert-butylowe | Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H317; H400; H410 | GHS07; GHS09 | M (acute) = 1 M (chronic) = 1 |

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

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

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY *



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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. W razie wystąpienia podrażnienia, skonsultować się z lekarzem.
- 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 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Może powodować wysuszenie skóry.
- Kontakt z oczami : Może powodować pieczenie oczu i zaczerwienienie.
- Spożycie : Aerosolu/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. Suche środki chemiczne. Rozpylony strumień wody.
- Nieodpowiednie : Strumień wody. Zastosowanie strumienia wody pod dużym ciśnieniem może powodować rozprzestrzenienie się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Pożar, w którym znajdują się pojemniki z aerozolem, należy gasić z bezpiecznego miejsca. 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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Indywidualne środki ostrożności : Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Nosić obuwie o antypoślizgowych podeszwach. Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu. Nagromadzenie wysoce łatwopalnych gazów stwarza zagrożenie wybuchem. Opary są cięższe od powietrza. Nagromadzenie się gazu w niskich warstwach niesie za sobą ryzyko uduszenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska : Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i/albo wód gruntowych. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia ziemi i wody odpadami.

Informacje dodatkowe : W razie wystąpienia, lub możliwości wystąpienia, ekspozycji ludności lub środowiska naturalnego należy powiadomić władze

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

Metody oczyszczania/wchłaniania : Rozlany materiał należy pozierać do pojemnika. Zebrać pozostałości piaskiem lub innym absorbentem/ materiałem wiążącym. Zbierać opakowania aerosolowe do zatwierdzonego zbiornika. Nie przekłuwać aerosolowe. 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.

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

**Kemetyl**

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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 |
|--|------|------------------------------------|-----------------------------------|------------|------------------------------------|
| Butan | PL | 1900 | 3000 | - | MAC: UK |
| Pentan | PL | 1450 | 1810 | - | |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | EC | 1800 | 2300 | - | Directive 2006/15/EG CEFIC-HSPA |
| | | 3000 | | - | |
| Propan | PL | 1200 | | - | MAC: BG, PL, CH, SL, etc |
| | | 1800 | | - | |
| Izobutan | | 1800 | 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 |
| Pentan | Skórny | | | | 432 mg/kg bw/day |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Wdychanie | | | | 3000 mg/m ³ |
| | Wdychanie | | | | 1500 mg/m ³ |
| Polisiarczki, di-tert-butylowe | Skórny | | | | 300 mg/kg bw/day |
| | Wdychanie | | | | 3.29 mg/m ³ |
| | Skórny | | | | 4.67 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 |
| Pentan | Skórny | | | | 214 mg/kg bw/day |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Wdychanie | | | | 643 mg/m ³ |
| | Ustny | | | | 214 mg/kg bw/day |
| | Skórny | | | | 300 mg/kg bw/day |
| Polisiarczki, di-tert-butylowe | Wdychanie | | | | 900 mg/m ³ |
| | Ustny | | | | 300 mg/kg bw/day |
| | Wdychanie | | | | 0.58 mg/m ³ |
| | Skórny | | | | 1.67 mg/kg bw/day |
| | Ustny | | | | 0.167 mg/kg bw/day |

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

| Nazwa chemiczna | Drogę narażenia | Wodzie słodkiej | Wodzie morskiej | |
|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Pentan | Woda | 0,23 mg/l | 0,23 mg/l | |
| | Sediment | 1,2 mg/kg | 1,2 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,88 mg/l |



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

| | | | | |
|--------------------------------|----------|--------------|---------------|-----------------|
| Polisiarczki, di-tert-butylowe | STP | | | 3,6 mg/l |
| | Soil | | | 0,55 mg/kg |
| | Woda | 0.00024 mg/l | 0.000024 mg/l | |
| | Sediment | 0.94 mg/kg | 0.094 mg/kg | |
| | STP | | | 4.51 mg/l |
| | Soil | | | 0.000181 mg/kg |
| | Ustny | | | 6.66 mg/kg food |

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. W przypadku znacznego narażenia na działanie preparatu, należy nosić odzież ochroną, kombinezony oraz buty. Odpowiednie materiał: nitril. 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 : W normalnych warunkach nie jest wymagane noszenie specjalnych rękawic ochronnych. W przypadku częstego lub długotrwałego użycia i dużego stopnia narażenia nosić specjalnych rękawic ochronnych. Odpowiednie materiał: nitril. ± 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 | : | Aerozol. | |
| 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 | : < -20 °C | | |
| Właściwości wybuchowe | : | | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| Granica wybuchowości (% w powietrzu) | : 0,6 - 10,9 | | |
| Właściwości utleniające | : Nie dotyczy. | | Nie zawiera utleniające substancji. |



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

| | | |
|----------------------------|----------------|--|
| 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) | : 280000 Pa | |
| Względna gęstość pary | : > 1 | (powietrza=1) |
| Gęstość względna (20°C) | : 0,65 g/ml | |
| Charakterystyka cząsteczek | : Nie dotyczy. | Płyn. |

9.2. Inne informacje

Informacje dodatkowe : Nieistotny.

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaktywność : Zobacz podsekcje poniżej.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność : W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaktywność : Żadnych innych niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Patrz również rozdział 7.

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nie dotyczy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : 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. |



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

- 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 zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Kontakt ze skórą
- Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 5000 mg/kg.bw. Składniki o nieznannej toksyczności: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/
drażniące : Możliwe lekkie podrażnienie. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie uczulające : Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Mutagenność : Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Kontakt z oczami
- Działanie żrące/
drażniące : Możliwe lekkie podrażnienie. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Spożycie
- Toksyczność ostra : Aeroszolu/mgły: Polknięcie mało prawdopodobne. Obliczoną LD50: > 1175 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 : Aeroszolu/mgły: Polknięcie mało prawdopodobne. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/
drażniące : Aeroszolu/mgły: Polknięcie mało prawdopodobne. Może powodować nudności, ból żołądka, wymioty i biegunkę.
- Rakotwórczość : Aeroszolu/mgły: Polknięcie mało prawdopodobne. Nie oczekuje się, że działa rakotwórczo. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Mutagenność : Aeroszolu/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 : Aeroszolu/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 |
|--|--|--|---|--|
| Pentan | Podrażnienie skóry Uczulenie skórne NOAEL (rozwój, ustny) LC50 (inhalacja) Podrażnienie oka Mutageneza LD50 (ustny) NOAEL (wdychanie) NOAEL (płodność, inh.) Podrażnienie skóry | Łagodnie drażniący Nie uczulający 1000 mg/kg bw/d > 20000 mg/m3 Lekko drażniący Negatywne > 2000 mg/kg bw > 20000 mg/m3 24080 mg/m3 Nie drażniący | OECD 404 OECD 406 OECD 414 ----- OECD 471 ----- OECD 413 ----- | Królik Świnka morska Szczur Szczur Królik Salmonella typhimurium Szczur Szczur Szczur Człowieka Szczur |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | NOAEL (ustny) - estymacja | > 1000 mg/kg bw/d | OECD 422 | Szczur |



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

| | | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|----------|---------------|
| Polisiarczki, di-tert-butylowe | Genotoksyczność - estymacja | Nie genotoksyczny | OECD 476 | Myszy |
| | NOEL (kancerogenność) - estymacja | Nie rakotwórczy | OECD 453 | Szczur |
| | LD50 (skórny) - estymacja | > 5000 mg/kg bw | OECD 402 | Królik |
| | LD50 (ustny) - estymacja | > 5000 mg/kg bw | OECD 401 | Szczur |
| | LC50 (inhalacja) - estymacja | > 5000 mg/m3 | OECD 403 | Szczur |
| | Podrażnienie skóry - estymacja | Nie drażniący | OECD 404 | Królik |
| | Podrażnienie oka - estymacja | Nie drażniący | OECD 405 | Królik |
| | Uczulenie skórne - estymacja | Nie uczulający | OECD 406 | Świnka morska |
| | NOAEL (wdychanie) - estymacja | > 1160 mg/m3 | OECD 413 | Szczur |
| | NOAEL (płodność) - estymacja | > 1000 mg/kg.d | OECD 421 | Szczur |
| | NOAEL (rozwój) - estymacja | Not teratogenic | OECD 414 | Szczur |
| | LD50 (ustny) | > 2000 mg/kg bw | OECD 401 | Szczur |
| | LD50 (skórny) | > 2000 mg/kg bw | OECD 402 | Szczur |
| | Uczulenie skórne | Uczulający. | OECD 406 | Świnka morska |

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): 24 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 15 mg/l. Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego. Może formować warstwę oleju na powierzchni wody, powodując zmniejszanie ilości zawartego tlenu, z możliwością niekorzystnego działania na organizmy wodne.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu : Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji : Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie dotyczy.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie dotyczy.

Informacje ekotoksyczne:

| Nazwa chemiczna | Właściwości | | Metoda szybkiego sprawdzania | Testowany na zwierzętach |
|-----------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------|
| Pentan | Całkowita biodegradacja tlenowa (%) | 87 % | OECD 301 F | |
| | IC50 (algi) | 10,7 mg/l | OECD 201 | Selenastrum capricornutum |
| | EC50 (dafnia) | 2,7 mg/l | ----- | Daphnia magna |
| | LC50 (ryba) | 4,26 mg/l | OECD 203 | Oncorhynchus mykiss |
| | Log P(ow) | 3,45 | | |
| | BCF | 171 | | |

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.

Odprowadzenie ścieków : Nie usuwać do ze środowiska, kanalizacji, 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 wymogi regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Numer UN : UN 1950 (Tylko dla IATA) ID 8000

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa przewozowa : AEROZOLE . Tylko dla IATA: CONSUMER COMMODITY

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

14.3/14.4/14.5. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie/Grupa pakowania/Zagrożenia dla środowiska



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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
transportie 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 : 2,1
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).
: Ten produkt jest wyłączony z klasyfikacji jako „Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią” na podstawie punktu 3.10.1.6.3. Załącznika I Rady (WE) nr 1272/2008.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie dotyczy.

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

*



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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 |
| 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. |
| STOT SE 3 | : Metoda kalkulacji. |
| 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. |
| Flam. Liq. 3 | : Łatwopalna ciecz, kategoria 3. |
| 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. |



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Aquatic Chronic 2 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorii 2.
Aquatic Chronic 3 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorii 3.

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie 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 : 2023-03-01