



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : KEMETYL PŁYN DO CHŁODNIC GLYCOCOOOL PREMIUM ANTIFREEZE 774 C KONCENTRAT
Kod produktu : 5508, GBT455; GBT459; GBT45Z; GBT450

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania : SU22 Profesjonalne użycie. Przeznaczony do przemysłowego i instytucjonalnego użycia. PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i do usuwania lodu. PC4 Chłdnic.

Zastosowania odradzane : Zabroniony do użyciu konsumenckiego.

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) : Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategoria 2. Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 1B.

Zagrożenia dla zdrowia : Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zagrożenia fizykochemiczne : Zgodnie z dyrektywą EC nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.

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 : H302 Działa szkodliwie po połknięciu.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

| | |
|--------------|--|
| H373 kidneys | Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H360FD | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| P201 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. |
| P260 vapour | Nie wdychać rozpylonej cieczy. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P308+P313 | W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P314 | W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych. |

Dodatkowe oznakowanie (wszystkie wielkości opakowania)

- : Zawiera: Etano-1,2-diol ; Tetraboran sodu, bezwodny .
- : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3. Inne zagrożenia

Informacje dodatkowe : Dla produktu nie ma dostępnych danych. Zawiera substancje SVHC. Patrz również rozdział 3.

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Opis produktu : Mieszanka. Substancje trwale rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość kategoria zagrożeń 1A lub 1B. zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: Tetraboran sodu, bezwodny

Niebezpieczne składniki:

| Nazwa substancji | Koncentracja (w/w) (%) | Numer CAS | Numer WE | Uwaga | REACH numer |
|---------------------------|------------------------|-----------|-----------|-------|------------------|
| Etano-1,2-diol | > 75 | 107-21-1 | 203-473-3 | | 01-2119456816-28 |
| Benzoesan sodu | 1 - < 5 | 532-32-1 | 208-534-8 | | 01-2119460683-35 |
| Tetraboran sodu, bezwodny | 0,3 - < 5 | 1330-43-4 | 215-540-4 | | 01-2119490790-32 |

| Nazwa substancji | Klasa zagrożenia | Zwroty H | Piktogramy |
|---------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| Etano-1,2-diol | Acute Tox. 4; STOT RE 2 | H302; H373 | GHS07; GHS08 |
| Benzoesan sodu | Eye Irrit. 2 | H319 | GHS07 |
| Tetraboran sodu, bezwodny | Eye Irrit. 2; Repr. 1B | H319; H360FD | GHS07; GHS08 |

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 i mydłem, zanim produkt wyschnie.
- Kontakt z oczami : Płukać letnią wodą. Usunąć szkła kontaktowe. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.

Nazwa handlowa : Kemetyl PŁYN DO CHŁODNIC GLYCOCOL PREMIUM ANTIFREEZE 774 Strona 2/11
C KONCENTRAT

Data wydania : 2022-10-04

Zastępuje wydanie datowane : 2020-02-18

SDS 'autogenerated'
przez Aminchi



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Spożycie : Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta i wypić 1 szklankę wody. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Rezultaty i symptomy

Wdychanie : Może powodować ból głowy, zawroty głowy i nudności.
Kontakt ze skórą : Może powodować wysuszenie skóry.
Kontakt z oczami : Może powodować pieczenie oczu i zaczerwienienie.
Spożycie : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę. Może powodować mdłości, apatię, krótki oddech i zanik oddechu.

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

Informacje dla lekarza :
Ogólne : Ryzyko kwasica metaboliczna.

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : 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. 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.

Nazwa handlowa : Kemetyl PŁYN DO CHŁODNIC GLYCOCOOOL PREMIUM ANTIFREEZE 774 Strona 3/11
C KONCENTRAT

Data wydania : 2022-10-04

Zastępuje wydanie datowane : 2020-02-18

SDS 'autogenerated'
przez Aminchi



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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. Opróżnione z resztek produktu opakowanie dostarczyć do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów. 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. Nie wdychać pary. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać pochlapania. Nosić ubranie ochronne.

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

Magazynowanie : Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od środków utleniających. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Wymagania w zakresie opakowań : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Nieodpowiednie opakowanie : Stal (z wyjątkiem stali nierdzewnej).

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/m³):

| Nazwa chemiczna | Kraj | NDS 8 godzina (mg/m ³) | NDSch 15 min (mg/m ³) | Komentarze | źródło |
|-----------------|------|------------------------------------|-----------------------------------|------------|----------------------|
| Etano-1,2-diol | EC | 52 | 104 | Skin | Directive 2000/39/EC |
| Etano-1,2-diol | PL | 15 | 50 | - | |

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla pracowników:

| Nazwa chemiczna | Drogę narażenia | DNEL, krótkookresowej | | DNEL, długotrwałego | |
|-----------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| | | Działanie lokalny | Działanie ogólnoustrojowe | Działanie lokalny | Działanie ogólnoustrojowe |
| Etano-1,2-diol | Skórny Wdychanie | | | 35 mg/m ³ | 106 mg/kg bw/day |

Nazwa handlowa : Kemetyl PŁYN DO CHŁODNIC GLYCOCOOOL PREMIUM ANTIFREEZE 774 Strona 4/11
C KONCENTRAT

Data wydania : 2022-10-04

Zastępuje wydanie datowane : 2020-02-18

SDS 'autogenerated'
przez Aminchi



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

| | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|------------------------|--|------------------------|---|
| Benzoesan sodu | Wdychanie Skórny | | | 6,3 mg/m ³ | 10,4 mg/m ³ 34,7 mg/kg bw/day |
| Tetraboran disodu, bezwodny | Wdychanie Skórny | 11,7 mg/m ³ | | 11,7 mg/m ³ | 6,7 mg/m ³ 316,4 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 |
| Etano-1,2-diol | Skórny | | | | 53 mg/kg bw/day |
| Benzoesan sodu | Wdychanie Skórny | | | 7 mg/m ³ 1,3 mg/m ³ | 2,1 mg/m ³ 20,8 mg/kg bw/day 25 mg/kg bw/day |
| Tetraboran disodu, bezwodny | Ustny Wdychanie Skórny | 11,7 mg/m ³ | 0,79 mg/kg bw | 11,7 mg/m ³ | 0,79 mg/kg bw/day 3,4 mg/m ³ 159,5 mg/kg bw/day |

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

| Nazwa chemiczna | Drogę narażenia | Wodzie słodkiej | Wodzie morskiej | |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Etano-1,2-diol | Woda Sediment Intermittent water STP Soil | 10 mg/l 20,9 mg/kg | 1 mg/l | 10 mg/l 199,5 mg/l 1,53 mg/kg |
| Tetraboran disodu, bezwodny | Woda Sediment Intermittent water STP Soil | 1,35 mg/l 1,8 mg/kg | 1,35 mg/l 1,8 mg/kg | 9,1 mg/l 1,75 mg/l 5,4 mg/kg |

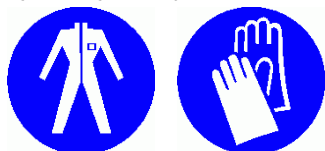
8.2. Kontrola narażenia

Warunki stosowania : Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Odnośnik: Dyrektywa 2004/37/WE r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.

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 : Należy nosić odzież ochronną, kombinezony oraz buty z zgodnie z normą EN 365/367 resp.345. 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 : Nosić rękawice ochronne zgodnie z normą EN 374. Odpowiednie materiał: nitril. ± 0,5 mm. Wskaźnik czasu przepuszczalności: 6 godzina.
- Ochrona oczu : Nosić odpowiednie okulary ochronne, jeśli istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z oczami.

Nazwa handlowa : Kemetyl PŁYN DO CHŁODNIC GLYCOCOOL PREMIUM ANTIFREEZE 774 Strona 5/11
C KONCENTRAT

Data wydania : 2022-10-04

Zastępuje wydanie datowane : 2020-02-18

SDS 'autogenerated'
przez Aminchi



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | |
|--|--------------------------|---|
| Stan skupienia | : Płyn. | |
| Kolor | : Niebieski - zielony. | |
| Zapach | : Charakterystyczny. | |
| Próg zapachu | : Brak danych. | |
| pH | : 7,2 | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : Rozpuszczalna. | |
| Współczynnik podziału n- oktanol/woda | : Brak danych. | Nie mierzone. Nieistotny dla mieszanin. |
| Temperatura zapłonu | : 115 °C | W tyglu zamkniętym. |
| Palność (ciała stałego, gazu) | : Nie dotyczy. | Płyn. Patrz temperatura zapłonu. |
| Temperatura samozapłonu | : > 398 °C | |
| Temperatura wrzenia/za- kres temperatur wrzenia | : > 100 °C | |
| Temperatura topnienia/za- kres temperatur topnienia | : -18 °C | |
| Właściwości wybuchowe | : Nie grozi wybuchem. | |
| Granica wybuchowości (% w powietrzu) | : Brak danych. | Dolna granica wybuchowości (%): 3,2 (Etano-1,2-diol) |
| | : | Górna granica wybuchowości (%): 15,3 (Etano-1,2-diol) |
| Właściwości utleniające | : Nie dotyczy. | Nie zawiera utleniające substancji. |
| Temperatura rozpadu | : Nie dotyczy. | |
| Lepkość(20°C) | : 1 mm ² /sec | (1 mm ² /sec = 1cSt) |
| Lepkość (40°C) | : 1 mm ² /sec | |
| Prężność par (20°C) | : Brak danych. | |
| Względna gęstość pary | : > 1 | (powietrza=1) |
| Gęstość względna (20°C) | : 1,1 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 : Patrz również rozdział 7.

Nazwa handlowa : Kemetyl PŁYN DO CHŁODNIC GLYCOCOOOL PREMIUM ANTIFREEZE 774 Strona 6/11
C KONCENTRAT

Data wydania : 2022-10-04

Zastępuje wydanie datowane : 2020-02-18

SDS 'autogenerated'
przez Aminchi



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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 > 2,655 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 ból głowy, zawroty głowy i nudności.
- Działanie żrące/drażniące : 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 zawiera substancji rakotwórczych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera substancji rakotwórczych.
- Mutagenność : Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kontakt ze skórą

- Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 5000 mg/kg.bw. Składniki o nieznannej toksyczności: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące : Powtarzający się kontakt może powodować wysuszenie i odłuszczenie skóry. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 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 : Możliwe lekkie podrażnienie. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Spożycie

- Toksyczność ostra : Może wywoływać oznaki zatrucia i utratę przytomności po ekspozycji na wysokie stężenie. Może powodować mdłości, apatię, krótki oddech i zanik oddechu. Obliczoną LD50: > 5000 mg/kg.bw. Składniki o nieznannej toksyczności: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.
- Aspiracja : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera substancji toksycznej podczas aspiracji.
- Toksyczność przewlekłe : Możliwość uszkodzenia organu lub układu organów w wyniku długotrwałej ekspozycji. Organ(y) docelowy(-e): Nerki. Rezultat: Może powodować kamicę nerkową.
- Działanie żrące/drażniące : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.
- Rakotwórczość : Nie zawiera substancji rakotwórczych. 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.

Nazwa handlowa : Kemetyl PŁYN DO CHŁODNIC GLYCOCOOOL PREMIUM ANTIFREEZE 774 Strona 7/11
C KONCENTRAT

Data wydania : 2022-10-04

Zastępuje wydanie datowane : 2020-02-18

SDS 'autogenerated'
przez Aminchi



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. Może upośledzać płodność.

Informacje toksykologiczne:

| Nazwa chemiczna | Właściwości | | Metoda szybkiego sprawdzania | Testowany na zwierzętach |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Etano-1,2-diol | NOAEL (rozwój, ustny) | 250 mg/kg bw/d | | Szczur |
| | LD50 (skórny) | 10600 mg/kg bw | | |
| | Mutageneza | Nie mutageny | | |
| | Genotoksyczny - in vitro | Nie genotoksyczny | | |
| | Podrażnienie skóry | Nie drażniący | | Królik |
| | Uczulenie skórne | Nie uczulający | OECD 406 | Świnka morska |
| | NOEL (wdychanie) | 71 mg/m ³ | | |
| | LD50 (ustny) | 7712 mg/kg bw | ----- | Szczur |
| | Podrażnienie oka | Nie drażniący | | Królik |
| | LD50 (ustny) - estymacja | 500 mg/kg bw | | |
| | LC50 (inhalacja) | > 2500 mg/m ³ | ----- | Szczur |
| | LC50 (inhalacja) - estymacja | > 5000 mg/m ³ | | |
| | NOAEL (ustny) | 150 mg/kg bw/d | OECD 452 | Szczur |
| NOEL (kancerogenność, ustny) | 1000 mg/kg bw/d | | Szczur | |

Informacje dodatkowe : Etano-1,2-diol Jest wyraźna różnica w ostrej toksyczności ustnej pomiędzy gryzoniami i ludźmi, ludzie wykazują większą podatność niż gryzonie. Oszacowana dawka śmiertelna dla człowieka wynosi 100 mililitrów.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie dotyczy.

Informacje dodatkowe : Nie dotyczy.

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Ekotoksyczność : Obliczoną LC50 (ryba): 2745 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 103 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

Nazwa handlowa : Kemetyl PŁYN DO CHŁODNIC GLYCOCOOOL PREMIUM ANTIFREEZE 774 Strona 8/11
C KONCENTRAT

Data wydania : 2022-10-04

Zastępuje wydanie datowane : 2020-02-18

SDS 'autogenerated'
przez Aminchi



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie dotyczy.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : 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 lub ponownie wykorzystać. Traktować odpady produktowe oraz nieopróżnione opakowania jako niebezpieczne.

Dodatkowe ostrzeżenia : Brak.

Odprowadzenie ścieków : Nie usuwać do ze środowiska, kanalizacji, ściekami czy wodą. Unikać przedostania się wody użytej do czyszczenia zbiornika do środowiska.

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 : Brak.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa przewozowa : Nie uregulowane.

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 : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z ADR/RID/ADN.

IMDG (morze)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z IMDG.

Substancja : Nie

zanieczyszczająca wody morskie

IATA (powietrze)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z IATA.

Nazwa handlowa : Kemetyl PŁYN DO CHŁODNIC GLYCOCOOOL PREMIUM ANTIFREEZE 774 Strona 9/11
C KONCENTRAT

Data wydania : 2022-10-04

Zastępuje wydanie datowane : 2020-02-18

SDS 'autogenerated'
przez Aminchi



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Informacje dodatkowe : Zastosowanie mogą mieć uwarunkowania danego kraju.

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) oraz inne regulacje. Dyrektywa 2008/98/WE (odpadów).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie dotyczy.

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

16.1. Inne informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki produktu zostały opracowane w oparciu o Rozporządzenie (UE) NR 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r. oraz wiedzę i doświadczenie jakie posiadał producent w dniu wydania karty. Odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, zgodne z wymogami prawa, spoczywa na użytkowniku. Karta charakterystyki nie zastępuje specyfikacji technicznej i nie stanowi gwarancji poszczególnych właściwości produktu.

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

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

Spis skrótów i akronimów, które mogłyby znajdować się (lecz nie 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 Gospodarcą |
| 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 |

Nazwa handlowa : Kemetyl PŁYN DO CHŁODNIC GLYCOCOOL PREMIUM ANTIFREEZE 774 Strona 10/11
C KONCENTRAT

Data wydania : 2022-10-04

Zastępuje wydanie datowane : 2020-02-18

SDS 'autogenerated'
przez Aminchi



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

| | |
|-----------|--|
| RID | : W codebooks do przewozu towarów niebezpiecznych kolejną w Europie |
| STP | : Stacje uzdatniania wody |
| SU | : Sektor zastosowań |
| NDS/NDSch | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie/Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe |
| ONZ | : Organizacja Narodów Zjednoczonych |
| UFI | : Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej |
| LZO | : Lotne związki organiczne |
| vPvB | : Bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji |

Kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki pochodzą z wielu źródeł informacji np. dane toksykologiczne dostawców, CONCAWE, IFRA, CESIO, Rozporządzenie WE 1272/2008 itp.

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

| | |
|--------------|----------------------|
| Acute Tox. 4 | : Metoda kalkulacji. |
| Repr. 1B | : Metoda kalkulacji. |
| STOT RE 2 | : Metoda kalkulacji. |

Pełna treść klasy zagrożenia zawarta jest w rozdziale 3:

| | |
|--------------|---|
| Acute Tox. 4 | : Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4. |
| Eye Irrit. 2 | : Działanie drażniące na oczy, kategoria 2. |
| Repr. 1A | : Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 1A. |
| Repr. 1B | : Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 1B. |
| STOT RE 2 | : Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategoria 2. |

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

| | |
|--------|---|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H360 | Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| H360Fd | Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników: brak.

Format numeru : ", " Używany jako separator dziesiętny.

Koniec karty charakterystyki.

Data druku : 2022-10-13

Nazwa handlowa : Kemetyl PŁYN DO CHŁODNIC GLYCOCOOOL PREMIUM ANTIFREEZE 774 Strona 11/11
C KONCENTRAT

Data wydania : 2022-10-04

Zastępuje wydanie datowane : 2020-02-18

SDS 'autogenerated'
przez Aminchi