

Polarshine Marine Final Finish

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Data druku 04.01.2023, Aktualizacja 04.01.2023

Wersja 2.0. Zastępuje wersję: 1.0

Strona 1 / 15

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Polarshine Marine Final Finish****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1 Istotne zastosowania**

Środek do czyszczenia

1.2.2 Zastosowania odradzane

Dla wszystkich użytkowników nie są określone w SEKCJA 1.2.1

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma Mirka Ltd
Pensalavägen 210
66850 Jeppo / FINLAND
Telefon +358 20 760 2111
Strona internetowa www.mirka.com
E-mail sales@mirka.com

Dział udzielający informacji**Informacje techniczne** sales@mirka.com**Karta Charakterystyki** sdb@chemiebuero.de (Brak wysyłki kart charakterystyki)

Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.

1.4 Numer telefonu alarmowego organ doradczy

W przypadku alarmu chemicznego: wycieku, ulatniania się substancji, pożaru, ekspozycji na skażenie chemiczne lub wypadku, proszę dzwonić do CHEMTREC o każdej porze dnia lub nocy:

W obrębie terytorium USA i Kanady: +1 800 424 9300

Poza terytorium USA i Kanady: +1 703 527 3887 (rozmowy na koszt rozmówcy będą akceptowane)

CHEMTREC Polska (Warszawa): +(48)-223-988-029 (Polski) Wielojęzyczna obsługa jest możliwa jedynie dla połączeń alarmowych. Wszystkie inne połączenia nie mogą być obsługiwane przez podane numery.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]**

Brak klasyfikacji.

2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia Brak.**Hasło ostrzegawcze** Brak.**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** Brak.**Zwroty wskazujące środki ostrożności** Brak.**Specjalne oznakowanie** EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.**2.3 Inne zagrożenia****Zagrożenia dla środowiska** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.**Inne zagrożenia** Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Data druku 04.01.2023, Aktualizacja 04.01.2023

Wersja 2.0. Zastępuje wersję: 1.0

Strona 2 / 15

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach**3.1 Substancje**

nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
1 - < 5	2-Butoksyetanol CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 3: H331 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319
1 - < 5	Propan-2-ol CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336

Komentarz do części składowych

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.
Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Po przedostaniu się do dróg oddechowychZapewnić dopływ świeżego powietrza.
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.**Kontakt ze skórą**W przypadku kontaktu ze skórą, przemyć wodą i mydłem.
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.**Kontakt z oczami**Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**Po połknięciu**Wezwać natychmiast pomoc lekarską.
Nie wywoływać wymiotów.
Wypłukać usta.
Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnej informacji.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanymW przypadku połknięcia lub wymiotów istnieje ryzyko przedostania się produktu do płuc.
Leczenie objawowe.
Kartę charakterystyki substancji przekazać lekarzowi.**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**ABC-proszek.
piana, proszek gaśniczy, rozproszony prąd wody, dwutlenek węgla**Niedozwolone środki gaśnicze**

Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaninąRyzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.
tlenek węgla (CO)
Dwutlenek węgla (CO₂)

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Data druku 04.01.2023, Aktualizacja 04.01.2023

Wersja 2.0. Zastępuje wersję: 1.0

Strona 3 / 15

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać wybuchowych i/lub palnych gazów.
Nosić półmasek chroniące układ oddechowy.

W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia pożaru, nie może być wylana do ścieków.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić właściwą wentylację.

Istnieje wysokie ryzyko poślizgnięcia się spowodowane wyciekami/przelaniem się produktu.

Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (Patrz SEKCJA 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni (np. przez zastosowanie obudowy lub bariery olejowej).

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia krzemkowa).

Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Unikać rozsypywania w zamkniętych pomieszczeniach.

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - Nie palić tytoniu.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Stosować krem ochronny dla skóry.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Posadzka w pomieszczeniu magazynowym musi być nieprzepuszczalna i odporna na działanie rozpuszczalników.

Nie dopuszczać do przedostania się do ziemi, do wód lub kanału ściekowego.

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.

Chronić przed ogrzaniem/przeegrzaniem.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Data druku 04.01.2023, Aktualizacja 04.01.2023

Wersja 2.0. Zastępuje wersję: 1.0

Strona 4 / 15

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki o wartościach granicznych,
nad którymi konieczny jest dozór w
miejscu pracy (PL)**

Skład
2-Butoksyetanol
CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 98 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 200 mg/m ³
Propan-2-ol
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 900 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 1200 mg/m ³

**Składniki o wartościach granicznych,
nad którymi konieczny jest dozór w
miejscu pracy (EU)**

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
2-Butoksyetanol
CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX
8-godzinne: 20 ppm, 98 mg/m ³ , H
Krótkoterminowe (15-minutowego): 50 ppm, 246 mg/m ³

DNEL

Skład
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Przemysłowy, wdechowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 500 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 888 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 89 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 319 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 26 mg/kg
2-Butoksyetanol, CAS: 111-76-2
Przemysłowy, wdechowe (cieczy), Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 246 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe (cieczy), Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 1091 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 98 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe (cieczy), Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 147 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe (cieczy), Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 426 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 59 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 26,7 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 6,3 mg/kg bw/day

PNEC

Skład
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
ustny (jedzenie), 160 mg/kg
STP (oczyszczalnia ścieków), 2251 mg/l
słodkowodnych, 140,9 mg/l
Osad (słodkowodnych), 552 mg/kg
Osad (woda morską), 552 mg/kg

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Data druku 04.01.2023, Aktualizacja 04.01.2023

Wersja 2.0. Zastępuje wersję: 1.0

Strona 5 / 15

Woda (morska), 140,9 mg/l
gleba, 28 mg/kg
2-Butoksyetanol, CAS: 111-76-2
gleba, 2,33 mg/kg
Osad (woda morska), 3,46 mg/kg
Osad (słodkowodnych), 34,6 mg/kg
STP (oczyszczalnia ścieków), 463 mg/l
Woda (morska), 0,88 mg/l
słodkowodnych, 8,8 mg/l
ustny (jedzenie), 0,02 g/kg

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych	Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).
Ochrona oczu	Okulary ochronne. (EN 166:2001)
Ochrona rąk	Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek. > 0,4 mm: kauczuk nitrilowy, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrona skóry	Odzież ochronna (EN 340)
Inne	Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Ochrona dróg oddechowych	W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu A-P1. (DIN EN 14387)
Zagrożenia termiczne	Brak dostępnej informacji.
Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego	Zapewnij zgodność z mającymi zastosowanie regulacjami prawnymi dotyczącymi ochrony powietrza, wody i gleby.

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Data druku 04.01.2023, Aktualizacja 04.01.2023

Wersja 2.0. Zastępuje wersję: 1.0

Strona 6 / 15

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Wygląd	ciecz
Kolor	Brak dostępnej informacji.
Zapach	Brak dostępnej informacji.
Próg zapachu	nie dotyczy
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	100 °C / 212 °F
Temperatura zapłonu [°C]	66 °C / 150 °F
Palność (ciała stałego, gazu) [°C]	nie dotyczy
Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica palności lub górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	2371 Pa (20 °C / 68 °F) 12480 Pa (50 °C / 122 °F)
Względna [g/cm ³]	1,0196 (20 °C / 68 °F)
Gęstość względna	1,02 (20 °C / 68 °F)
Gęstość nasypowa [kg/m ³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	mieszalny
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	1,02 cSt (20 °C / 68 °F)
Względna gęstość pary	Brak dostępnej informacji.
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura samozapłonu	238 °C / 460 °F
Temperatura rozkładu [°C]	Brak dostępnej informacji.
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnej informacji.

9.2 Inne informacje

Lepkość dynamiczna: 1,04 cP (20 °C / 68 °F).

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje.

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Data druku 04.01.2023, Aktualizacja 04.01.2023

Wersja 2.0. Zastępuje wersję: 1.0

Strona 7 / 15

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne zasady.
silne kwasy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku zgodnego z zaleceniami przechowywania i obchodzenia się.
Patrz sekcji 5.

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Data druku 04.01.2023, Aktualizacja 04.01.2023

Wersja 2.0. Zastępuje wersję: 1.0

Strona 8 / 15

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Ostra toksyczność oralna**

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, ustne, Szczur, 5045 mg/kg (RTECS)
LD0, ustne, Human, 3570 mg/kg (RTECS)
2-Butoksyetanol, CAS: 111-76-2
LD50, ustne, Swinka morska, 1414 mg/kg
LD50, ustne, Szczur, 1746 mg/kg (OECD 401)
ATE, ustne, 1200 mg/kg

Ostra toksyczność skórna

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, skórne, Królik, 12800 mg/kg (RTECS)
2-Butoksyetanol, CAS: 111-76-2
LD50, skórne, Swinka morska, > 2000 mg/kg (OECD 402)

Ostra toksyczność inhalacyjna

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, wdechowe, Szczur, 72,6 mg/l/4h (RTECS)
2-Butoksyetanol, CAS: 111-76-2
LC0, wdechowe (para), > 3,1 mg/l/1h
ATE, wdechowe (para), 3 mg/L

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Oko, Królik, produkt drażniący
2-Butoksyetanol, CAS: 111-76-2
Studiować, produkt drażniący

Działanie żrące/drażniące na skórę Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
skórne, Królik, produkt drażniący

Polarshine Marine Final Finish

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Data druku 04.01.2023, Aktualizacja 04.01.2023

Wersja 2.0. Zastępuje wersję: 1.0

Strona 9 / 15

2-Butoksyetanol, CAS: 111-76-2

Studiować, produkt drażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

skórne, Swinka morska, OECD 406, nieuczulający

2-Butoksyetanol, CAS: 111-76-2

skórne, Swinka morska, OECD 406, negatywne

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

Brak dostępnej informacji., pozytywny

2-Butoksyetanol, CAS: 111-76-2

wdechowe, niedrażniący

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

NOAEC, wdechowe, Szczur, 12500 mg/m³, OECD 451, negatywne

2-Butoksyetanol, CAS: 111-76-2

LOAEL, ustne, Szczur, 69 mg/kg bw/day, Studiować, negatywne

LOAEC, wdechowe, Szczur, 152 mg/m³, Studiować, negatywne**Mutagenność**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

OECD 476, negatywne

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

ustne, Szczur, 596 mg/kg bw/day, OECD 414, negatywne

2-Butoksyetanol, CAS: 111-76-2

NOAEL, ustne, Szczur, 720 mg/kg bw/day, Studiować, negatywne

Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

NOAEC, wdechowe, Szczur, 12 290 mg/m³, OECD 451, negatywne

2-Butoksyetanol, CAS: 111-76-2

NOAEC, wdechowe, Szczur, 125 mg/m³, Studiować, negatywne**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Polarshine Marine Final Finish

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Data druku 04.01.2023, Aktualizacja 04.01.2023

Wersja 2.0. Zastępuje wersję: 1.0 Strona 10 / 15

Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Brak dostępnej informacji.
Inne informacje	Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Skład
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, (96h), <i>Lepomis macrochirus</i> , 1400 mg/l (ECOTOX-Database)
EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> , > 13000 mg/l (IUCLID)
IC50, (72h), <i>Scenedesmus quadricauda</i> (alga), > 1000 mg/l (IUCLID)
2-Butoksyetanol, CAS: 111-76-2
LC50, (96h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 1474 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 1840 mg/l (OECD 201)
EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> , 1550 mg/l (OECD 202)
EC0, (16h), <i>Pseudomonas putida</i> , 700 mg/l (DIN 38412)
NOEL, (21d), <i>Daphnia magna</i> , 100 mg/l (OECD 211)
NOEL, (21d), <i>Brachidanio rerio</i> , > 100 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

	COD: CAS 111-76-2: 2,2 g O ₂ /g
	BOD 5: CAS 111-76-2: 0,71 g O ₂ /g
	COD: CAS 67-63-0: 2,23 g O ₂ /g
	BOD 5: CAS 67-63-0: 1,19 g O ₂ /g
Zachowanie w różnych częściach środowiska	Brak dostępnej informacji.
Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków	Brak dostępnej informacji.
Biodegradacja	CAS 111-76-2: 96%, 14d CAS 67-63-0: 86%, 14d Nie zawiera środków powierzchniowo czynnych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

CAS 111-76-2: log POW=0,83
CAS 67-63-0: log POW=0,05

12.4 Mobilność w glebie

CAS 111-76-2: Koc=5; Henry=1,621E-1 Pa·m³/mol
CAS 67-63-0: Koc=1,5; Henry=8,207E-1 Pa·m³/mol

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnej informacji.

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Data druku 04.01.2023, Aktualizacja 04.01.2023

Wersja 2.0. Zastępuje wersję: 1.0 Strona 11 / 15

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.
Nie wypuszczać nie skontrolowanych produktów do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Produkt

Utylizować jako odpad niebezpieczny.
Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 070699 inne niewymienione odpady
200130 detergenty, inne niż wymienione w 20 01 29

Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.
Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać do odpadów podobnie jak substancję.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150102 opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport wodny śródlądowy (SDN) NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport morski wg IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transport lotniczy wg IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Data druku 04.01.2023, Aktualizacja 04.01.2023

Wersja 2.0. Zastępuje wersję: 1.0 Strona 12 / 15

14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Data druku 04.01.2023, Aktualizacja 04.01.2023

Wersja 2.0. Zastępuje wersję: 1.0 Strona 13 / 15

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

EEC-PRZEPISY	2008/98/WE (2000/532/WE); 2010/75/UE; 2004/42/WE; (WE) 648/2004; 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
PRZEPISY NARODOWE (PL):	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.); 2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.); 3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.); 4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173); 5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87); 6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800); 7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031); 8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166); 9. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.); 10. Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady –w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.; 11. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.; 12. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.; 13. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) 14. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.; 15. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.; 16. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.); 17. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.); 18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353); 19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.); 20. Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.
- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet w wieku rozrodczym. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.
- VOC (2010/75/WE)	Brak dostępnej informacji.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Data druku 04.01.2023, Aktualizacja 04.01.2023

Wersja 2.0. Zastępuje wersję: 1.0 Strona 14 / 15

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H315 Działa drażniąco na skórę.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)
ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)
CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))
CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)
DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)
EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)
EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)
EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)
GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)
IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)
IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)
IVIS = In vitro irritation score
LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)
LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)
LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))
LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)
LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)
NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)
STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)
VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Data druku 04.01.2023, Aktualizacja 04.01.2023

Wersja 2.0. Zastępuje wersję: 1.0 Strona 15 / 15

16.3 Inne informacje

Procedura klasyfikacji

Zmiana

Brak.



Copyright: Chemiebüro®

