

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04

Strona 1 / 17

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Polarshine 3 Finishing Antistatic Wax**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### 1.2.1 Istotne zastosowania

Środek do polerowania

#### 1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

### 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](http://www.mirka.com)  
E-mail [sales@mirka.com](mailto:sales@mirka.com)

#### Dział udzielający informacji

**Informacje techniczne** [sales@mirka.com](mailto:sales@mirka.com)

**Karta Charakterystyki** [sdb@chemiebuero.de](mailto: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**  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.  
Wyrób poddany działaniu środka konserwującego C(M)IT/MIT (CAS 55965-84-9).  
Zawiera: Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3/2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1).  
EUH208 Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## Polarshine 3 Finishing Antistatic Wax

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04

Strona 2 / 17

## 2.3 Inne zagrożenia

## Zagrożenia dla zdrowia

Działa wysuszająco na skórę.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## 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.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## Inne zagrożenia

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

## SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

## 3.1 Substancje

nie dotyczy

## 3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
20 - < 25	Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów. EINECS/ELINCS: 918-481-9 GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - EUH066
1 - < 5	Octan-2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7 GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336
0,01 - < 0,1	2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol CAS: 52-51-7, EINECS/ELINCS: 200-143-0, EU-INDEX: 603-085-00-8 GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H312 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400, Współczynnik M (toksyczność ostra): 10
0,00015 - < 0,0015	Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3/2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9, EINECS/ELINCS: 611-341-5, EU-INDEX: 613-167-00-5 GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 3: H301 - Toksyczność ostra, kategoria 2: H310 H330 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1C: H314 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1A: H317 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410 - EUH071, Współczynnik M (toksyczność ostra): 100, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 100 SCL [%]: >=0,0015: Skin Sens. 1A: H317, >=0,6: Eye Dam. 1: H318, >=0,6: Skin Corr. 1C: H314, 0,06 - <0,6: Eye Irrit. 2: H319, 0,06 - <0,6: Skin Irrit. 2: H315

## 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.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04

Strona 3 / 17

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<b>Informacje ogólne</b>	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
<b>Po przedostaniu się do dróg oddechowych</b>	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.
<b>Kontakt ze skórą</b>	W przypadku kontaktu ze skórą, przemyć wodą i mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.
<b>Kontakt z oczami</b>	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.
<b>Po połknięciu</b>	Wezwać pomoc lekarską. Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.

##### 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 poszkodowanym

Leczenie objawowe.  
W przypadku połknięcia lub wymiotów istnieje ryzyko przedostania się produktu do płuc.  
Kartę charakterystyki substancji przekazać lekarzowi.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Zdolność jednorodnego mieszania się ze wszystkimi stosowanymi środkami gaśniczymi, środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia.
<b>Niedozwolone środki gaśnicze</b>	Zwarty strumień wody.

##### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie palne węglowodory.  
Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać wybuchowych i/lub palnych gazów.  
Nosić półmasek chroniących 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.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04

Strona 4 / 17

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

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (ogólnie stosowane środki wiążące).  
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.  
Używać sprzętu odpornego na działanie rozpuszczalników.  
W czasie obróbki mechanicznej niezbędna jest wentylacją wyciągowa.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego.  
  
Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - nie palić tytoniu.  
  
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
Myc ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.  
Stosować krem ochronny dla skóry.  
Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.  
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Nie dopuszczać do przedostania się do ziemi, do wód lub kanału ściekowego.  
Posadzka w pomieszczeniu magazynowym musi być nieprzepuszczalna i odporna na działanie rozpuszczalników.  
Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.  
  
Nie przechowywać razem z utleniaczami.  
  
Chronić przed ogrzaniem/przeegrzaniem.  
Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Chronić przed zamrożeniem.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04

Strona 5 / 17

**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
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
EINECS/ELINCS: 918-481-9
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 300 mg/m <sup>3</sup>
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 900 mg/m <sup>3</sup>
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 260 mg/m <sup>3</sup>
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 520 mg/m <sup>3</sup>

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

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7
8-godzinne: 50 ppm, 275 mg/m <sup>3</sup> , H
Krótkoterminowe (15-minutowego): 100 ppm, 550 mg/m <sup>3</sup>

**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.

Pełny kontakt:

> 0,4 mm: Kauczuk butylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Kontakt przy rozprysku:

> 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 gazów/mgieł/aerozoli.

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  
przedstawiania się do środowiska  
naturalnego**

Zapewnij zgodność z mającymi zastosowanie regulacjami prawnymi dotyczącymi ochrony powietrza, wody i gleby.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04

Strona 6 / 17

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Wygląd	lepkość
Kolor	białawy
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	Brak dostępnej informacji.
pH [1%]	Brak dostępnej informacji.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu [°C]	> 65°C / > 149°F
Palność (ciała stałego, gazu) [°C]	Brak dostępnej informacji.
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]	Brak dostępnej informacji.
Względna [g/cm <sup>3</sup> ]	ca. 0,95
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Gęstość nasypowa [kg/m <sup>3</sup> ]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo mieszalny
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C / 104°F)
Względna gęstość pary	Brak dostępnej informacji.
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu [°C]	Brak dostępnej informacji.
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnej informacji.

### 9.2 Inne informacje

Brak.

## 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

Reaguje z czynnikami utleniającymi.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04

Strona 7 / 17

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Dodatkowe metody i środki ochronne nie są konieczne.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04

Strona 8 / 17

**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
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol, CAS: 52-51-7
LD50, ustne, Szczur, 254 mg/kg
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
LD50, ustne, Szczur, 5000 - 15000 mg/kg
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg, OECD 401
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3/2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), CAS: 55965-84-9
LD50, ustne, 64 mg/kg (ECHA, CLH Report)
LD50, ustne, Szczur, 53 mg/kg

**Ostra toksyczność skórna**

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol, CAS: 52-51-7
LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
LD50, skórne, Królik, 3160 - 5000 mg/kg
LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
LD50, skórne, Szczur, > 5000 mg/kg, OECD 402
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3/2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), CAS: 55965-84-9
LD50, skórne, Królik, 87,12 mg/kg (ECHA, CLH Report)

**Ostra toksyczność inhalacyjna**

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol, CAS: 52-51-7
LC50, wdechowe, Szczur, > 0,588 mg/l (Aerosol, 4h)
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
LC50, wdechowe, Szczur, 6100 mg/m <sup>3</sup> /4h
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
LC0, wdechowe, Szczur, 1728 - 1883 ppm
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3/2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), CAS: 55965-84-9
LC50, wdechowe, Szczur, 0,171 mg/l/4h (ECHA, CLH Report)

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



## Polarshine 3 Finishing Antistatic Wax

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04

Strona 9 / 17

Skład
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
Oko, Królik, OECD 405, niedrażniący
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3/2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), CAS: 55965-84-9
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Skład
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
skórne, Królik, OECD 404, niedrażniący
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3/2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), CAS: 55965-84-9
zracy

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol, CAS: 52-51-7
Swinka morska, OECD 406, nieuczulający
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
skórne, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
skórne, Swinka morska, OECD 406, nieuczulający
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3/2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), CAS: 55965-84-9
skórne, uczulenie

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
NOAEL, skórne, Królik, 2675 mg/kg bw/day, OECD 410, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdychowe, Szczur, 1650 mg/m <sup>3</sup> , zaobserwowano szkodliwe skutki działania

**Mutagenność** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
in vivo, negatywne
in vitro, negatywne
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
in vitro, OECD 471, negatywne
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3/2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), CAS: 55965-84-9
in vivo, negatywne
in vitro, negatywne

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04

Strona 10 / 17

**Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol, CAS: 52-51-7
NOAEL, ustne, in vivo, 10 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEL, ustne, Szczur, 150 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
NOAEC, wdychowe, Szczur, 5220 mg/m <sup>3</sup> , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdychowe, Szczur, 5400 mg/m <sup>3</sup> , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**Rakotwórczość**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
NOAEC, wdychowe, Szczur, 11058 mg/m <sup>3</sup> , OECD 453, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Uwagi ogólne**

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**Inne informacje**

Brak.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04

Strona 11 / 17

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Skład
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol, CAS: 52-51-7
LC50, (96h), Rainbow trout, 3,0 mg/L (OECD 203)
EC50, (3h), Osad czynny, 43 mg/L (OECD 209)
EC50, (48h), Daphnia sp., 1,04 mg/L (OECD 202)
EC50, (72h), Bacteria, 0,068 mg/L (Anabaena flos-aqua_ OECD 201)
NOEC, (72h), Rainbow trout, 0,0025 mg/L (Anabaena flos-aqua_ OECD 201)
NOEC, (28d), Rainbow trout, 2,61 mg/L (OECD 210)
NOEC, (21d), Daphnia sp., 0,06 mg/L (OECD 211)
EC20, (3h), Osad czynny, 2 mg/L (OECD 209)
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
LC50, (96h), ryba, > 1000 mg/l
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
LC50, (96h), ryba, 100 - 180 mg/L
EC50, (72h), Algae, >1 g/L
EC50, (48h), Daphnia magna, > 500 mg/l
Mieszanka 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3/2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), CAS: 55965-84-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,19 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,18 mg/l
ErC50, Skeletonema costatum, 0,003 mg/l

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

<b>Zachowanie w różnych częściach środowiska</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>Biodegradacja</b>	CAS 52-51-7: > 70% (OECD 301 B); 63,5% (OECD 314) EG 918-481-9: 80%, 28d

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

CAS 52-51-7: Log Kow=0,38 (OECD 107); BCF=3,16 (EPIWIN)

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnej informacji.

**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**

Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

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

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04 Strona 12 / 17

**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**

Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 080202 osady wodne zawierające składniki emalii ceramicznych  
120120\* zużyte formy i materiały szlifierskie zawierające substancje niebezpieczne

**Nieoczyszczone opakowania**

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać do odpadów podobnie jak substancję.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 150110\* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

**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 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04 Strona 13 / 17

#### 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 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04 Strona 14 / 17

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

<b>EEC-PRZEPISY</b>	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
<b>TRANSPORT-PRZEPISY</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
<b>PRZEPISY NARODOWE (PL):</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.);</li> <li>2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.);</li> <li>3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.);</li> <li>4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173);</li> <li>5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87);</li> <li>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);</li> <li>7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031);</li> <li>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);</li> <li>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.);</li> <li>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.;</li> <li>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.;</li> <li>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.;</li> <li>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)</li> <li>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.;</li> <li>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.;</li> <li>16. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.);</li> <li>17. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);</li> <li>18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);</li> <li>19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);</li> <li>20. Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.</li> </ol>
- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.
- VOC (2010/75/WE)	ca. 20 %

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszaninie.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04 Strona 15 / 17

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H310+H330 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04 Strona 16 / 17

## 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 kolejną)

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)

## 16.3 Inne informacje

Procedura klasyfikacji



Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 02.12.2022, Aktualizacja 02.12.2022

Wersja 05. Zastępuje wersję: 04 Strona 17 / 17

**Zmiana**

Sekcji 2 , dodano: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Sekcji 2 , dodano: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Sekcji 2 , dodano: 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.

Sekcji 5 , dodano: Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia pożaru, nie może być wylana do ścieków.

Sekcji 12 , dodano: W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.



Copyright: Chemiebüro®

