

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03

Strona 1 / 18

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Polarshine 45 Polishing Compound**

### 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.

Zawiera: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. EUH208 Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## Polarshine 45 Polishing Compound

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03

Strona 2 / 18

## 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
30 - < 40	Tritlenek glinu CAS: 1344-28-1, EINECS/ELINCS: 215-691-6, Reg-No.: 01-2119529248-35-XXXX
15 - < 20	Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów. EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - EUH066
10 - < 15	oleju parafinowego CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304
1 - < 3	Terpineol CAS: 8000-41-7, EINECS/ELINCS: 232-268-1, Reg-No.: 01-2119553062-49-XXXX GHS/CLP: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319
0,005 - < 0,05	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5, EINECS/ELINCS: 220-120-9, EU-INDEX: 613-088-00-6 GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1: H317 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1 SCL [%]: >=0,05; Skin Sens. 1: H317

## 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 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03

Strona 3 / 18

#### 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. Przeplukać 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.  
Kartę charakterystyki substancji przekazać lekarzowi.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	piana, proszek gaśniczy, rozproszony prąd wody, dwutlenek węgla
<b>Niedozwolone środki gaśnicze</b>	Zwarty strumień wody.

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

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.  
Nie palne węglowodory.

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać wybuchowych i/lub palnych gazów.  
Nosić półmasek chroniących układ oddechowy.  
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 (ogólnie stosowane środki wiążące).  
Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03

Strona 4 / 18

#### 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 wyciągową.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego.  
Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłony.  
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.  
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

#### 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.  
Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem.  
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 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03

Strona 5 / 18

**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
Tritlenek glinu
CAS: 1344-28-1, EINECS/ELINCS: 215-691-6, Reg-No.: 01-2119529248-35-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1,2 mg/m <sup>3</sup> , pył respirabilny; pył całkowity: 2,5mg/m <sup>3</sup>
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 184 ppm, 1200 mg/m <sup>3</sup> , ExxonMobil
oleju parafinowego
CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 5 mg/m <sup>3</sup> , TWA, ACGIH

**DNEL**

Skład
Tritlenek glinu, CAS: 1344-28-1
Przemysłowy, wdychowe (pył), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 15,63 mg/m <sup>3</sup> (AF=3)
Przemysłowy, wdychowe (pył), Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 15,63 mg/m <sup>3</sup> (AF=3)
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 6,58 mg/m <sup>3</sup> (AF=20)
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
Brak dostępnych poziomów DNEL.
oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 164,56 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 217,05 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 25 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 93,02 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 34,78 mg/m <sup>3</sup>
Terpineol, CAS: 8000-41-7
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 6,36 mg/kg bw/day
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 44,8 mg/m <sup>3</sup>
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,69 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,69 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 7,96 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Skład
Tritlenek glinu, CAS: 1344-28-1
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Terpineol, CAS: 8000-41-7
ustny (jedzenie), 16,6 mg/kg food
gleba, 0,045 mg/kg soil dw
Osad (woda morska), 0,026 mg/kg sediment dw
Osad (słodkowodnych), 0,263 mg/kg sediment dw

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022 Wersja 04. Zastępuje wersję: 03 Strona 6 / 18

STP (oczyszczalnia ścieków), 2,57 mg/L

słodkowodnych, 12 µg/L

Woda (morska), 1,2 µg/L

## 8.2 Kontrola narażenia

<b>Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych</b>	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).
<b>Ochrona oczu</b>	Okulary ochronne. (EN 166:2001)
<b>Ochrona rąk</b>	Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek. > 0,11 mm, Kauczuk butylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ochrona skóry</b>	Odzież ochronna (EN 340)
<b>Inne</b>	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 pyłu. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Sprzęt ochrony układu oddechowego stosować w przypadku wysokich stężeń. Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu A-P1. (DIN EN 14387)
<b>Zagrożenia termiczne</b>	nie dotyczy
<b>Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego</b>	Zapewnij zgodność z mającymi zastosowanie regulacjami prawnymi dotyczącymi ochrony powietrza, wody i gleby.

## Polarshine 45 Polishing Compound

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03

Strona 7 / 18

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	Ciecz
Wygląd	ciecz
Kolor	biały
Zapach	bezzapachowy
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	2,5 - 4,5
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. 1,23
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Gęstość nasypowa [kg/m <sup>3</sup> ]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	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 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03

Strona 8 / 18

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Patrz SEKCJA 10.3.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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



## Polarshine 45 Polishing Compound

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03

Strona 9 / 18

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

Produkt
ATE-mix, ustne, > 5000 mg/kg
Skład
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5
LD50, ustne, Szczur, 670-784 mg/kg (EPA Guideline)
LD50, ustne, Szczur, 1020 mg/kg
NOAEL, ustne, Szczur, 10 mg/kg/90d (OECD 408)
Tritlenek glinu, CAS: 1344-28-1
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
LD50, ustne, Szczur, 5000 - 15000 mg/kg bw
oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg
Terpineol, CAS: 8000-41-7
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg

**Ostra toksyczność skórna**

Produkt
ATE-mix, skórne, > 5000 mg/kg
Skład
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5
LD50, skórne, Szczur, > 5000 mg/kg (EPA OPP 81-2)
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
LD50, skórne, Królik, 3160 - 5000 mg/kg bw
LD50, skórne, Szczur, >2000 mg/kg bw
oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5
LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg
Terpineol, CAS: 8000-41-7
LD50, skórne, Szczur, > 5000 mg/kg

**Ostra toksyczność inhalacyjna**

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
Tritlenek glinu, CAS: 1344-28-1
LC50, wdechowe, Szczur, > 5 mg/m <sup>3</sup>
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
LC50, wdechowe, Szczur, 4,951 - 9,3 mg/L air, 4h
LC50, wdechowe, Szczur, 41 - 4467 ppm, 8h
LC50, wdechowe, Szczur, 5 mg/L air, 8h
oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5

## Polarshine 45 Polishing Compound

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03

Strona 10 / 18

LC50, wdychowe, Szczur, 5 mg/L/4h

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

Skład
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5
Oko, Królik, EPA OPP 81-4 (100 mg), Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Tritlenek glinu, CAS: 1344-28-1
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

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

Skład
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5
skórne, produkt drażniący
Tritlenek glinu, CAS: 1344-28-1
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

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

Skład
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5
skórne, uczulenie
Tritlenek glinu, CAS: 1344-28-1
wdechowe, nieuczulający
skórne, nieuczulający
oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

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

Skład
Tritlenek glinu, CAS: 1344-28-1
wdechowe, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

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

Skład
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5
NOAEL, ustne, Szczur, 69 mg/kg bw/day (OECD 407), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
NOAEL, skórne, Królik, 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day
NOAEC, wdychowe, Mysz, 11600 mg/m <sup>3</sup>
NOAEC, wdychowe, Szczur, 6000 mg/m <sup>3</sup>

## Polarshine 45 Polishing Compound

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03

Strona 11 / 18

**Mutagenność**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5
in vivo, negatywne
in vitro, negatywne
Tritlenek glinu, CAS: 1344-28-1
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5
NOAEL, ustne, Szczur, 112 mg/kg bw/day (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania, Effect on fertility,
Tritlenek glinu, CAS: 1344-28-1
NOAEL, ustne, Szczur, 1004 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEL, ustne, Szczur, 567 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
NOAEC, wdechowe, Szczur, 5220 mg/m <sup>3</sup>
oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**Rakotwórczość**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Tritlenek glinu, CAS: 1344-28-1
NOAEC, wdechowe, Szczur, 75 mg/m <sup>3</sup> , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5
NOAEL, ustne, Szczur, 1200 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Uwagi ogólne**

Działa drażniąco w przypadku częstych kontaktów ze skórą.

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.

## Polarshine 45 Polishing Compound

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03 Strona 12 / 18

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

Skład
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,8 mg/l
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1,4 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,11 mg/l (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 4,4 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1,05 mg/l (OECD 202)
EC10, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,04 mg/l (OECD 201)
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
EL50, (72h), Algae, 1 g/L
NOELR, (72h), Algae, 1 g/L
NOELR, (28d), ryba, 101 µg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 176 µg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (24h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (24h), ryba, 1 g/L
LL50, (48h), ryba, 1 g/L
LL50, (72h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (72h), ryba, 1 g/L
LL50, (96h), ryba, 1 g/L
LL0, (24h), Invertebrates, 1 g/L
LL0, (96h), ryba, 1 g/L
oleju parafinowego, CAS: 8042-47-5
LL50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L
LL50, (96h), ryba, 100 - 10000 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>	EG 918-481-9: 80%, 28d CAS 8042-47-5: Nie ulega łatwo biodegradacji. CAS 8000-41-7: 80%, 28d (OECD 310)

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnej informacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

Rozlana substancja może wnikać do gruntu, powodując skażenie gleby i wód gruntowych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

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

## Polarshine 45 Polishing Compound

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03 Strona 13 / 18

**12.6 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.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych ekologicznych.

Nie dopuścić, aby produkt w sposób niekontrolowany przedostał się do kanalizacji lub 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)** 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"

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03

Strona 14 / 18

#### 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

#### 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

Brak dostępnej informacji.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03 Strona 15 / 18

**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>
<b>- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu</b>	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.
<b>- VOC (2010/75/WE)</b>	ca.16,8 %

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dokonano oceny bezpieczeństwa substancji dla następujących substancji w tym preparacie:  
EG 918-481-9  
CAS 8000-41-7

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Data druku 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03 Strona 16 / 18

#### SEKCJA 16: Inne informacje

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

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
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 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03 Strona 17 / 18

## 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 19.12.2022, Aktualizacja 19.12.2022

Wersja 04. Zastępuje wersję: 03 Strona 18 / 18

**Zmiana**

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

Sekcji 12 , dodano: Nie ulega łatwo biodegradacji.

Sekcji 12 , dodano: Rozlana substancja może wnikać do gruntu, powodując skażenie gleby i wód gruntowych.

Copyright: Chemiebüro®

