



## KARTA CHARAKTERYSTYKI MKW Part B

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Załącznik II, zmienionym.

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu MKW Part B  
 UFI UFI: F6CW-RNUV-610F-YJSE

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Katalizator.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca MARCOPOL Sp.z.o.o  
 Producent Śrub  
 ul. Oliwska 100  
 80-209 Chwaszczyno  
 tel: +48 58 55 40 555  
 fax: +48 58 55 40 566  
 biuro@marcopol.pl  
 www.marcopol.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy +48 58 55 40 555 (8am-4pm)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne Nie sklasyfikowany  
 Zagrożenia dla zdrowia Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317  
 Zagrożenia dla środowiska Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

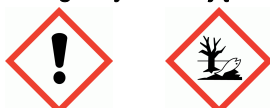
**Zdrowie ludzi** Może powodować zmiany skórne w przypadku powtarzanego lub wydłużonego kontaktu. Produkt jest drażniący dla oczu i skóry.

**Środowisko** Produkt zawiera substancję, która jest bardzo toksyczna dla organizmów wodnych i może wywoływać długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Fizykochemiczne** Nie uważa się za szczególnie groźny, ze względu na stosowanie w niewielkich ilościach.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Uwaga

## MKW Part B

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	H319 Działa drażniąco na oczy. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.
<b>Zawiera</b>	NADTLENEK DIBENZOILOWY
<b>Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności</b>	P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
<b>Uwagi dot etykietowania</b>	Na podstawie badań. Substancja stała - ASTM D4359-90

### 2.3. Inne zagrożenia

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

<b>GLYCERINE</b>			<b>20-50%</b>
Numer CAS: 56-81-5	Numer WE: 200-289-5		
<b>Klasyfikacja</b>			
Nie sklasyfikowany			
<b>NADTLENEK DIBENZOILOWY</b>			<b>10-15%</b>
Numer CAS: 94-36-0	Numer WE: 202-327-6	Numer rejestracji REACH: 01-2119511472-50	
Współczynnik M (toksyczność ostra) = 10	Współczynnik M (toksyczność przewlekła) = 10		
<b>Klasyfikacja</b>			
Org. Perox. B - H241			
Eye Irrit. 2 - H319			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R) i określeń zagrożeń jest przedstawiony w sekcji 16.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wdychanie</b>	Natychmiast przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
------------------	--

## MKW Part B

<b>Połknięcie</b>	Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów. Dokładnie wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Przenieść osobę poszkodowaną z dala od źródła zanieczyszczenia. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
<b>Kontakt z oczami</b>	Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady medycznej jeśli podrażnienia utrzymują się po umyciu. Pokazać Kartę Charakterystyki personelowi medycznemu.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

<b>Połknięcie</b>	Może wywoływać złe samopoczucie w przypadku spożycia.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>Kontakt z oczami</b>	Podrażnienie oczu i błon śluzowych.

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

<b>Wskazówki dla lekarza</b>	Brak szczególnych zaleceń. W razie wątpliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej.
------------------------------	--

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Gasić pianą, dwutlenkiem węgla lub proszkiem gaśniczym.
------------------------------------	---

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

<b>Szczególne zagrożenia</b>	Brak szczególnych środków ostrożności w przypadku pożaru niewielkich ilości.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Tlenki węgla.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Działania ochronne podczas gaszenia pożaru</b>	Unikać wdychania gazów i oparów powstających w czasie pożaru.
<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

<b>Osobiste środki ostrożności</b>	Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.
------------------------------------	--

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

<b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Unikać uwolnienia do środowiska.
---	----------------------------------

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

<b>Metody usuwania skażenia</b>	Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i szczelnie zamknąć. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.
---------------------------------	--

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

<b>Odniesienia do innych sekcji</b>	Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.
-------------------------------------	---

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

## MKW Part B

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ostrożności podczas stosowania** Przechowywać z dala od ciepła, iskier i otwartego ognia.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. W przypadku pracy z chemikaliami nie zaleca się żadnych szczególnych procedur higienicznych oprócz właściwej higieny osobistej.

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

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Przechowywać z dala od łatwopalnych i palnych materiałów. Przechowywać w temperaturach między 5°C/41°F a 25°C/77°F.

**Klasa składowania** Przechowywanie odpowiednie dla substancji chemicznych.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

#### GLYCERINE

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 10 mg/m<sup>3</sup> frakcja wdychalna

#### NADTLENEK DIBENZOILOWY

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 5 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 10 mg/m<sup>3</sup>

#### GLYCERINE (CAS: 56-81-5)

<b>DNEL</b>	Zastosowanie zawodowe - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 56 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	Gleba; 0.141 mg/kg Uwalnianie przerywane; 8.85 mg/l woda słodka; 0.885 mg/l Woda morska; 0.0885 mg/l Oczyszczalnia ścieków; 1000 mg/l Osady (Woda słodka); 3.3 mg/kg Osady (Woda morska); 0.33 mg/kg

#### NADTLENEK DIBENZOILOWY (CAS: 94-36-0)

<b>DNEL</b>	Przemysł - Kontakt ze skórą; Długoterminowe : 6.6 mg/kg/dzień Przemysł - Połknięcie; Długoterminowe : 1.6 mg/kg/dzień Przemysł - Inhalacyjnie; Długoterminowe : 11.75 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Osady (Woda morska); 0.0338 mg/kg - woda słodka; 0.000602 mg/l - STP; 0.35 mg/l - Woda morska; 0.0000602 mg/l - Osady (Woda słodka); 0.338 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

## MKW Part B

### Sprzęt ochronny



#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### Ochrona oczu/twarzy

Następujące środki ochrony powinny być noszone: Okulary ochronne chroniące przed rozpryskami.

#### Ochrona rąk

Nosić rękawice ochronne wykonane z następującego materiału: Guma nitylowa.

#### Pozostała ochrona skóry i ciała

Stosować odpowiednią odzież, by wyeliminować wszelkie ryzyko kontaktu ze skórą.

#### Środki higieny

Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety. Nie palić w miejscu pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

Brak szczególnych zaleceń.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	Ciało stałe.
Kolor	Czarny.
Zapach	Charakterystyczny.
Próg zapachu	Nie określono.
pH	6
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy.
Szybkość parowania	Nie określono.
Współczynnik parowania	Nie określono.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie określono.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie określono.
Inne właściwości związane z palnością	Nie określono.
Prężność par	Nie określono.
Gęstość par	Nie określono.
Gęstość względna	1.5 - 1.6
Gęstość nasypowa	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność	Nie określono.

## MKW Part B

Współczynnik podziału	Nie określono.
Temperatura samozapłonu	Nie określono.
Temperatura rozkładu	+50°C
Lepkość	> 60 S ISO2431
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych informacji.
Właściwości utleniające	Nie określono.

### 9.2. Inne informacje

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność**                      Następujące materiały mogą reagować z produktem: Kwasy. Alkalia. Aminy. Silne reduktory.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność**                        Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami. Ulega rozkładowi w temperaturze przekraczającej 50°C.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**                      Nie polimeryzuje.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać**                      Unikać kontaktu z silnymi reduktorami. Unikać ciepła. Unikać kontaktu z kwasami i alkaliami.

##### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne**                      Silne reduktory. Kwasy, nie utleniające. Kwasy - organiczne. Alkalia - nieorganiczne. Alkalia - organiczne. Aminy.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu**                      Tlenki węgla.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### Działanie uczulające na skórę

**Działanie uczulające na skórę**                      Uczulający.

**Wdychanie**                        Nie są znane konkretne zagrożenia dla zdrowia.

**Spżycie**                            Może wywoływać złe samopoczucie w przypadku spożycia.

**Kontakt ze skórą**                      Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Kontakt z oczami**                      Podrażnienie oczu i błon śluzowych.

**Droga narażenia**                      Kontakt ze skórą i/lub oczami

**Objawy medyczne**                      Podrażnienie skóry. Podrażnienie oczu i błon śluzowych.

**Postępowanie medyczne**                      Brak dostępnych informacji.

##### Informacje toksykologiczne o składnikach

**MKW Part B****GLYCERINE****Toksyczność ostra – droga pokarmowa**

**Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 11 500,0

**Gatunek** Świnka morska

**ATE droga pokarmowa (mg/kg)** 11 500,0

**Toksyczność ostra – przez skórę**

**Toksyczność ostra przez skórę (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 56 750,0

**Gatunek** Świnka morska

**ATE przez skórę (mg/kg)** 56 750,0

**NADTLENEK DIBENZOILOWY****Rakotwórczość**

**Rakotwórczość wg IARC** IARC Grupa 3 Niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Informacje ekologiczne o składnikach****GLYCERINE****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 540000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)  
LC<sub>50</sub>, 96 hours: 885 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)  
LC<sub>50</sub>, 24 godzin(y): >5000 mg/l, Carassius auratus (Złota rybka)

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** LC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): 1955 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - mikroorganizmy** , 48 hours: >1000 mg/l, Osad czynny

**NADTLENEK DIBENZOILOWY****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

**Współczynnik M (toksyczność ostra)** 10

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 0.06 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): 0.11 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** EC<sub>50</sub>, 72 godzin(y): 0.07 mg/l, Selenastrum capricornutum

**Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego**

## MKW Part B

Współczynnik M 10  
(toksyczność przewlekła)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych na temat zdolności do rozkładu tego produktu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji Brak danych dotyczących bioakumulacji.

Współczynnik podziału Nie określono.

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność Mobilny. Produkt jest częściowo mieszalny z wodą i może się rozprzestrzeniać w środowisku wodnym.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Metody usuwania odpadów Odpady produktu dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów.

Kod odpadu Klasyfikacja kod odpadów powinna być przeprowadzona zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC).

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN (ADR/RID) 3077

Numer UN (IMDG) 3077

Numer UN (ICAO) 3077

Numer UN (ADN) 3077

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS BENZOYL PEROXIDE, BENZOIC ACID, NONYL ESTER, BRANCHED AND LINEAR)

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS BENZOYL PEROXIDE, BENZOIC ACID, NONYL ESTER, BRANCHED AND LINEAR)

Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS BENZOYL PEROXIDE, BENZOIC ACID, NONYL ESTER, BRANCHED AND LINEAR)

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS BENZOYL PEROXIDE, BENZOIC ACID, NONYL ESTER, BRANCHED AND LINEAR)

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa ADR/RID 9

kod klasyfikacyjny ADR/RID M7



## MKW Part B

Etykiety ADR/RID	9
Klasa IMDG	9
Klasa/dział ICAO	9
Klasa ADN	9

### Etykiety transportowe



#### 14.4. Grupa pakowania

ADR/RID grupa pakowania	III
IMDG grupa pakowania	III
ICAO grupa pakowania	III
ADN grupa pakowania	III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze



#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS	F-A, S-F
Kategoria transportu ADR	3
Awaryjny kod działania	2Z
Numer rozpoznawczy zagrożenia (ADR/RID)	90
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(-)

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje ogólne	Na podstawie badań. Substancja stała - ASTM D4359-90
Uwagi dotyczące wersji	UWAGA: Linią na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wersji poprzedniej.

## MKW Part B

<b>Data aktualizacji</b>	2022-05-31
<b>Numer wersji</b>	3.004
<b>Data poprzedniego wydania</b>	2022-01-17
<b>Numer Karty charakterystyki</b>	21493
<b>Pełne brzmienie zwrotów H</b>	H241 Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.