

## **MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT**

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 14.02.2023 |
| 2.0    | 19.07.2023    | MAT0GA05_065 | Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|        |               | PL/PL        |                                     |

---

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

Kod produktu : 40090401

Niepowtarzalny Identyfikator : 4H5H-C1P0-F00A-HX9Y  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie : PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb  
substancji/mieszaniny

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i  
zawodowego.

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma : Helios TBLUS d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Słowenia

Numer telefonu Firma : 386 (1) 722 4383

Telefaks Firma : 386 (1) 722 4310

Osoba : 386 (1) 722 4383  
odpowiedzialna/zatwierdzają productsafety@helios.si  
ca

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

Krajowe Centrum Toksykologiczne 042 631 47 24

022 618 77 10 Informacja Toksykologiczna 022 618 77 10

988 Straż pożarna 988

999 Pogotowie ratunkowe 999

112 Ogólnopolski telefon alarmowy 112

## MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 14.02.2023 |
| 2.0    | 19.07.2023    | MAT0GA05_065 | Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|        |               | PL/PL        |                                     |

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

|                                                                             |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3                                   | H226: Łatwopalna ciecz i pary.                                                    |
| Drażniące na skórę, Kategoria 2                                             | H315: Działa drażniąco na skórę.                                                  |
| Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2                                    | H319: Działa drażniąco na oczy.                                                   |
| Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1                                  | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                    |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2                             | H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 1 | H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogramy określające rodzaj zagrożenia |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hasło ostrzegawcze                       | Niebezpieczeństwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia      | H226 Łatwopalna ciecz i pary.<br>H315 Działa drażniąco na skórę.<br>H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>H319 Działa drażniąco na oczy.<br>H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.<br>H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności     | <b>Zapobieganie:</b><br>P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.<br>P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>P260 Nie wdychać mgły lub par.<br>P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.<br>P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.<br><br><b>Reagowanie:</b><br>P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia. |

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

## MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

Wersja 2.0      Aktualizacja: 19.07.2023      Numer Karty: MAT0GA05\_065  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 14.02.2023  
Data pierwszego wydania: 10.11.2021

styren  
bis (2-etyloheksanian) kobaltu  
propionian kobaltu (2+)  
bezwodnik maleinowy  
bezwodnik maleinowy

### Dodatkowe oznakowanie

EUH211      Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

### 2.3 Inne zagrożenia

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.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji   | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                             | Stężenie (%<br>w/w) |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| styren          | 100-42-5<br>202-851-5<br>601-026-00-0<br>01-2119457861-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 2; H361d<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>STOT RE 1; H372<br>(organy słuchu)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 10 - < 20        |
| toluen          | 108-88-3<br>203-625-9<br>601-021-00-3<br>01-2119471310-51 | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Repr. 2; H361d<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)                                                                                                                           | >= 0,25 - < 1       |

**MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT**

Wersja 2.0      Aktualizacja: 19.07.2023      Numer Karty: MAT0GA05\_065 PL/PL      Data ostatniego wydania: 14.02.2023  
Data pierwszego wydania: 10.11.2021

|                                                                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                 |                                                           | STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                                                                                              |                                  |
| bis (2-etyloheksanian) kobaltu                                  | 136-52-7<br>205-250-6<br>01-2119524678-29                 | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1A; H317<br><b>Repr. 1B; H360D</b><br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                                   | <b>&gt;= 0,025 - &lt; 0,1</b>    |
| propionian kobaltu (2+)                                         | 1560-69-6<br>01-2119532653-41                             | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Repr. 1B; H360Fd<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 354,7 mg/kg | <b>&gt;= 0,0025 - &lt; 0,025</b> |
| bezwodnik maleinowy                                             | 108-31-6<br>203-571-6<br>607-096-00-9<br>01-2119472428-31 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br><b>STOT RE 1; H372 (Układ oddechowy) EUH071</b><br><br>specyficzne stężenie graniczne<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,001 %                                              | <b>&gt;= 0,001 - &lt; 0,1</b>    |
| Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy : |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |
| Talk                                                            | 14807-96-6<br>238-877-9<br>01-2120140278-58               |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>&gt;= 30 - &lt; 50</b>        |

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki

## **MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT**

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>19.07.2023 | Numer Karty:<br>MAT0GA05_065<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 14.02.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

- Substancji Niebezpiecznej.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- W przypadku wdychania : Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.  
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
- W przypadku kontaktu z oczami : Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.  
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

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

- Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Działa drażniąco na oczy.  
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.

---

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

- Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na alkohole  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

## **MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT**

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>19.07.2023 | Numer Karty:<br>MAT0GA05_065<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 14.02.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach. Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.  
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT**Wersja  
2.0Aktualizacja:  
19.07.2023Numer Karty:  
MAT0GA05\_065  
PL/PLData ostatniego wydania: 14.02.2023  
Data pierwszego wydania: 10.11.2021

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać tworzenia się aerozolu.  
Nie wdychać oparów/pyłu.  
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.  
Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.  
Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.
- Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Nie palić. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.
- Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

- Specyficzne zastosowania : Dalsze informacje znajdują się w karcie danych technicznych produktu.
- Skorzystać z przewodników technicznych celem uzyskania informacji dotyczących zastosowania substancji/mieszaniny.

## MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

Wersja      Aktualizacja:      Numer Karty:  
2.0      19.07.2023      MAT0GA05\_065  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 14.02.2023  
Data pierwszego wydania: 10.11.2021

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Granice narażenia zawodowego

| Składniki                                                                                                                                                                    | Nr CAS     | Typ wartości<br>(Droga na-<br>rażenia) | Parametry dotyczące<br>kontroli  | Podstawa   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------|
| Talk                                                                                                                                                                         | 14807-96-6 | NDS (frakcja<br>wdychana)              | 4 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS     |
|                                                                                                                                                                              |            | NDS (frakcja<br>respirabilna)          | 1 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS     |
|                                                                                                                                                                              |            | TWA (Wdychany<br>kurz)                 | 0,1 mg/m <sup>3</sup>            | 2004/37/EC |
| Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów                                                                                                                               |            |                                        |                                  |            |
| styren                                                                                                                                                                       | 100-42-5   | NDS                                    | 50 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS     |
|                                                                                                                                                                              |            | NDSch                                  | 100 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
| dwutlenek tytanu                                                                                                                                                             | 13463-67-7 | NDS (frakcja<br>wdychana)              | 10 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS     |
| toluen                                                                                                                                                                       | 108-88-3   | TWA                                    | 50 ppm<br>192 mg/m <sup>3</sup>  | 2006/15/EC |
| Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana<br>wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość<br>znacznej absorpcji poprzez skórę |            |                                        |                                  |            |
|                                                                                                                                                                              |            | STEL                                   | 100 ppm<br>384 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
| Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana<br>wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość<br>znacznej absorpcji poprzez skórę |            |                                        |                                  |            |
|                                                                                                                                                                              |            | NDS                                    | 100 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
| Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                     |            |                                        |                                  |            |
|                                                                                                                                                                              |            | NDSch                                  | 200 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
| Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                     |            |                                        |                                  |            |
| bezwodnik<br>maleinowy                                                                                                                                                       | 108-31-6   | NDS                                    | 0,5 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
| Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                     |            |                                        |                                  |            |
|                                                                                                                                                                              |            | NDSch                                  | 1 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS     |
| Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                     |            |                                        |                                  |            |

##### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji | Końcowe<br>przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki<br>zdrowotne | Wartość                |
|------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|
| Talk             | Pracownicy               | Wdychanie       | Ostre - skutki<br>układowe      | 2,16 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Pracownicy               | Wdychanie       | Ostre - skutki<br>miejscowe     | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                  | Konsumenci               | Wdychanie       | Ostre - skutki<br>układowe      | 1,08 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Konsumenci               | Wdychanie       | Ostre - skutki<br>miejscowe     | 1,8 mg/m <sup>3</sup>  |



## MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
19.07.2023

Numer Karty:  
MAT0GA05\_065  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 14.02.2023  
Data pierwszego wydania: 10.11.2021

|                  |            |           |                                |                               |
|------------------|------------|-----------|--------------------------------|-------------------------------|
|                  | Konsumenci | Skórnice  | Długotrwałe - skutki miejscowe | 2,27 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                  | Pracownicy | Skórnice  | Długotrwałe - skutki miejscowe | 4,54 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                  | Konsumenci | Doustnie  | Długotrwałe - skutki układowe  | 160 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                  | Konsumenci | Doustnie  | Ostre - skutki układowe        | 160 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                  | Pracownicy | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 43,2 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                  | Konsumenci | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 21,6 mg/kg wagi ciała/dzień   |
| styren           | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe        | 100 mg/m <sup>3</sup>         |
|                  | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe       | 100 mg/m <sup>3</sup>         |
|                  | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 85 mg/m <sup>3</sup>          |
|                  | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki układowe        | 10 mg/m <sup>3</sup>          |
|                  | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe       | 10 mg/m <sup>3</sup>          |
|                  | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 1 mg/m <sup>3</sup>           |
|                  | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 100 mg/m <sup>3</sup>         |
|                  | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1 mg/m <sup>3</sup>           |
|                  | Pracownicy | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 406 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                  | Konsumenci | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 343 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                  | Konsumenci | Doustnie  | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,0077 mg/kg wagi ciała/dzień |
| siarczan baru    | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 10 mg/m <sup>3</sup>          |
|                  | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 10 mg/m <sup>3</sup>          |
|                  | Konsumenci | Doustnie  | Długotrwałe - skutki układowe  | 13000 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| dwutlenek tytanu | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 10 mg/m <sup>3</sup>          |
|                  | Konsumenci | Doustnie  | Długotrwałe - skutki układowe  | 700 mg/kg wagi                |

## MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
19.07.2023

Numer Karty:  
MAT0GA05\_065  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 14.02.2023  
Data pierwszego wydania: 10.11.2021

|                                |            |           |                                | ciała/dzień                   |
|--------------------------------|------------|-----------|--------------------------------|-------------------------------|
| toluen                         | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 192 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 192 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki układowe        | 226 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe       | 226 mg/m <sup>3</sup>         |
| bis (2-etyloheksanian) kobaltu | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,2351 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,037 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                | Konsumenci | Doustnie  | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,0276 mg/kg wagi ciała/dzień |
| propionian kobaltu (2+)        | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,1392 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,0219 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                | Konsumenci | Doustnie  | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,1038 mg/kg wagi ciała/dzień |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

| Nazwa substancji | Środowisko                      | Wartość                                |
|------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| Talk             | Woda morską                     | 141,26 mg/l                            |
|                  | Woda słodka                     | 597,97 mg/l                            |
|                  | Osad morski                     | 3,13 mg/kg suchej masy (s.m.)          |
|                  | Osad wody słodkiej              | 31,33 mg/kg suchej masy (s.m.)         |
|                  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 597,97 mg/l                            |
| styren           | Gleba                           | 0,146 - 0,200 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                  | Woda morską                     | 0,014 - 0,040 mg/l                     |
|                  | Woda słodka                     | 0,028 - 0,040 mg/l                     |
|                  | Osad morski                     | 0,307 - 0,418 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                  | Osad wody słodkiej              | 0,418 - 0,614 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                  | Instalacja oczyszczania ścieków | 5 mg/l                                 |
| siarczan baru    | Gleba                           | 207,7 mg/kg suchej masy                |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
19.07.2023

Numer Karty:  
MAT0GA05\_065  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 14.02.2023  
Data pierwszego wydania: 10.11.2021

|                                |                                 |                                      |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                                |                                 | (s.m.)                               |
|                                | Woda słodka                     | 0,115 mg/l                           |
|                                | Osad wody słodkiej              | 600,4 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                | Instalacja oczyszczania ścieków | 62,2 mg/l                            |
| dwutlenek tytanu               | Gleba                           | 100 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)   |
|                                | Woda morska                     | 0,0184 mg/l                          |
|                                | Woda słodka                     | 0,184 mg/l                           |
|                                | Osad morski                     | 100 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)   |
|                                | Osad wody słodkiej              | 1000 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l                             |
|                                | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,193 mg/l                           |
| toluen                         | Gleba                           | 2,89 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                | Woda morska                     | 0,68 mg/l                            |
|                                | Woda słodka                     | 0,68 mg/l                            |
|                                | Osad morski                     | 16,39 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                | Osad wody słodkiej              | 16,39 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                | Instalacja oczyszczania ścieków | 13,61 mg/l                           |
|                                | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,68 mg/l                            |
| bis (2-etyloheksanian) kobaltu | Gleba                           | 10,9 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                | Woda morska                     | 0,00236 mg/l                         |
|                                | Woda słodka                     | 0,0006 mg/l                          |
|                                | Osad morski                     | 9,5 mg/kg suchej<br>masy (s.m.)      |
|                                | Osad wody słodkiej              | 9,5 mg/kg suchej<br>masy (s.m.)      |
|                                | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,37 mg/l                            |
| propionian kobaltu (2+)        | Woda słodka                     | 0,000620 mg/l                        |
|                                | Woda morska                     | 0,00236 mg/l                         |
|                                | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,370 mg/l                           |
|                                | Osad wody słodkiej              | 53,8 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                | Osad morski                     | 69,8 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                | Gleba                           | 10,9 mg/kg                           |

## MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>19.07.2023 | Numer Karty:<br>MAT0GA05_065<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 14.02.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
|  |  | suchej masy<br>(s.m.) |
|--|--|-----------------------|

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

|                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona oczu lub twarzy  | : | Sprzęt powinien być zgodny z EN 166<br>Butelka z czystą wodą do przemywania oczu<br>Szczelne gogle<br>W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.                                                                                                                                                                           |
| Ochrona rąk              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rękawice                 | : | Kauczuk nitylowy (> 0,1 mm; < 60 min); DIN EN374  <br>kauczuk butylowy (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374  <br>Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374  <br>Laminat PE (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374                                                                                                                                                                              |
| Uwagi                    | : | Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.<br>Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. |
| Ochrona skóry i ciała    | : | Ubranie nieprzepuszczalne<br>Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ochrona dróg oddechowych | : | Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji.<br>Sprzęt powinien być zgodny z EN 14387                                                                                                                         |
| Filtr typu               | : | Połączony pył i para typu organicznego (A-P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                               |   |                                                                             |
|-----------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Stan fizyczny                                 | : | lepka ciecz                                                                 |
| Barwa                                         | : | zgodnie z oznaczeniem produktu                                              |
| Zapach                                        | : | rozpuszczalnikowy                                                           |
| Próg zapachu                                  | : | Brak dostępnych danych                                                      |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia             | : | -31,0 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))          |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | 145 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))            |
| Palność                                       | : | Łatwopalna ciecz akumulująca ładunki elektrostatyczne.,<br>Substancje palne |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>19.07.2023 | Numer Karty:<br>MAT0GA05_065<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 14.02.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                     |   |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | 8 %(V) (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))                                                                               |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | 1,1 %(V) (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))                                                                             |
| Temperatura zapłonu                                 | : | 31 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))                                                                                |
| Temperatura zapłonu                                 | : | 490 °C (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))                                                                               |
| Temperatura rozkładu                                | : | Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.<br>W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu. |
| pH                                                  | : | Nie dotyczy                                                                                                                                    |
| Lepkość<br>Lepkość kinematyczna                     | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                                                                                              |
| Rozpuszczalność<br>Rozpuszczalność w wodzie         | : | niemieszający się, częściowo rozpuszczalny                                                                                                     |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach          | : | Brak dostępnych danych                                                                                                                         |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda               | : | log Pow: 2,95 (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))                                                                        |
| Gęstość względna                                    | : | 1,60 (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))                                                                                 |
| Gęstość                                             | : | 1,687 - 1,801 g-cm <sup>3</sup>                                                                                                                |
| Gęstość względna par                                | : | 3,6 (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))<br>(Powietrze = 1.0)                                                             |

### 9.2 Inne informacje

|                         |   |                     |
|-------------------------|---|---------------------|
| Materiały wybuchowe     | : | Nie dotyczy         |
| Właściwości utleniające | : | Podtrzymuje palenie |

## **MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT**

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 14.02.2023 |
| 2.0    | 19.07.2023    | MAT0GA05_065<br>PL/PL | Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

LZO : (Dyrektywa 2004/42/WE)  
250 g/l

### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

#### **10.1 Reaktywność**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### **10.2 Stabilność chemiczna**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

#### **10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Nie przechowywać z silnymi kwasami i zasadami.

#### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Wymagana odpowiednia wentylacja.  
Ogrzewanie może powodować wydzielanie oparów, które mogą ulec zapłonowi.  
Tlenek węgla, ditlenek węgla i niespalone węglowodory (dym).

### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

#### **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

##### **Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

##### **Produkt:**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

##### **Składniki:**

##### **styren:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczer): >= 5.000 mg/kg

## MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>19.07.2023 | Numer Karty:<br>MAT0GA05_065<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 14.02.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur):  $\geq 24$  mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik):  $> 2.650$  mg/kg

**toluen:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur):  $> 5.000$  mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur):  $> 28$  mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik):  $> 5.000$  mg/kg

**propionian kobaltu (2+):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur):  $354,7$  mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

**bezwodnik maleinowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

**Produkt:**

Uwagi : Może powodować podrażnienia i stany zapalne skóry.

**Składniki:**

**styren:**

Wynik : drażniący

**toluen:**

Wynik : drażniący

**bezwodnik maleinowy:**

Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

**Produkt:**

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

## **MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT**

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>19.07.2023 | Numer Karty:<br>MAT0GA05_065<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 14.02.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

### **Składniki:**

#### **styren:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

#### **bis (2-etyloheksanian) kobaltu:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

#### **propionian kobaltu (2+):**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Produkt:**

Uwagi : Powoduje uczulenie.

### **Składniki:**

#### **bis (2-etyloheksanian) kobaltu:**

Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A.

#### **propionian kobaltu (2+):**

Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A.

#### **bezwodnik maleinowy:**

Wynik : Możliwość uczulania dróg oddechowych u ludzi w oparciu o badania na zwierzętach

Wynik : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### **Składniki:**

#### **styren:**

Szkodliwe działanie na : Niektóre dowody negatywnych skutków dla funkcji



**MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT**Wersja  
2.0Aktualizacja:  
19.07.2023Numer Karty:  
MAT0GA05\_065  
PL/PLData ostatniego wydania: 14.02.2023  
Data pierwszego wydania: 10.11.2021

rozrodczość - Ocena

seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

**toluen:**Szkodliwe działanie na  
rozrodczość - Ocena

: Niektóre dowody negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

**propionian kobaltu (2+):**Szkodliwe działanie na  
rozrodczość - Ocena: Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych w oparciu o badania na zwierzętach.  
Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****styren:**

Ocena

: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**toluen:**

Ocena

: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

**Składniki:****styren:**

Ocena

: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

**toluen:**

Ocena

: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**bezwodnik maleinowy:**

Ocena

: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## **MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT**

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>19.07.2023 | Numer Karty:<br>MAT0GA05_065<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 14.02.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

### **Składniki:**

#### **styren:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### **toluen:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

##### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

#### **Dalsze informacje**

##### **Produkt:**

Uwagi : Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

---

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### **Składniki:**

##### **styren:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby):  $\geq 10 - 12$  mg/l

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia (Rozwielitka)):  $\geq 4,7$  mg/l

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### **toluen:**

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## **MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT**

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>19.07.2023 | Numer Karty:<br>MAT0GA05_065<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 14.02.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### **bis (2-etyloheksanian) kobaltu:**

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **propionian kobaltu (2+):**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): 1,5 mg/l

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 197 µg/l

EC50 (Champia parvula): 24,1 µg/l

EC10 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 66,9 µg/l

EC10 (Champia parvula): 1,23 µg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 120 mg/l

EC10 : 3,73 mg/l

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 351,4 µg/l  
Gatunek: Ryby

NOEC: 31,802 mg/l  
Gatunek: Zwierzęta morskie

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **bezwodnik maleinowy:**

Toksyczność dla ryb : LC50 : 75 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)

## **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

### **Składniki:**

**styren:**

## MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>19.07.2023 | Numer Karty:<br>MAT0GA05_065<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 14.02.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                        |   |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność                      | : | Rodzaj badania: tlenowy(e)<br>Łatwo biodegradowalny.<br><br>Rodzaj badania: beztlenowy(e)<br>Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt nie jest łatwo biodegradowalny. |
| Eliminacja metodami fizyko-chemicznymi | : | Produkt szybko odparowuje.<br>Łatwo biodegradowalny.                                                                                                                             |
| Stabilność w wodzie                    | : | Wolno ulega hydrolizacji.                                                                                                                                                        |
| Fotodegradacja                         | : | Szybko rozkłada się w kontakcie ze światłem.                                                                                                                                     |

### **bezwodnik maleinowy:**

|                     |   |                                                                                                                         |
|---------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność   | : | Wynik: Ulega biodegradacji<br>Biodegradacja: 90 %<br>Czas ekspozycji: 25 d<br>Metoda: Wytyczne OECD 301B w sprawie prób |
| Stabilność w wodzie | : | Łatwo ulega hydrolizacji.                                                                                               |
| Fotodegradacja      | : |                                                                                                                         |

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

#### **Składniki:**

##### **styren:**

|                                       |   |                                      |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Bioakumulacja                         | : | Bioakumulacja jest nieprawdopodobna. |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | log Pow: 2,95                        |

##### **toluen:**

|                                       |   |               |
|---------------------------------------|---|---------------|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | log Pow: 2,65 |
|---------------------------------------|---|---------------|

##### **bezwodnik maleinowy:**

|                                       |   |                                      |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Bioakumulacja                         | : | Bioakumulacja jest nieprawdopodobna. |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | log Pow: -2,61 (20 °C)               |

### **12.4 Mobilność w glebie**

#### **Składniki:**

##### **styren:**

|           |   |                                                                                 |
|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Mobilność | : | Medium: Powietrze<br>Zawartość: 98,6 %<br><br>Medium: Woda<br>Zawartość: 1,21 % |
|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------|

## MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>19.07.2023 | Numer Karty:<br>MAT0GA05_065<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 14.02.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

: Medium: Osad  
Zawartość: 0,09 %

: Medium: Gleba  
Zawartość: 0,09 %

### **bezwodnik maleinowy:**

Mobilność : Medium: Woda  
Zawartość: 100 %

: Medium: Gleba  
Zawartość: 0 %

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 42, log Koc: 1,63

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

#### **Produkt:**

Ocena : 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.

### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

#### **Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

---

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt : Nie usuwać odpadów do ścieków.  
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.  
Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.  
Usunąć jak nieużywany produkt.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.

## MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 14.02.2023 |
| 2.0    | 19.07.2023    | MAT0GA05_065 | Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|        |               | PL/PL        |                                     |

Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.

Kod Odpadu : 08 00 00, ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH  
08 01 00, odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania, stosowania i unieszkodliwiania farb i lakierów  
08 01 11, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  
15 00 00, ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTÓW, TKANIN DO WYCIERANIA, MATERIAŁÓW FILTRACYJNYCH I ODZIEŻY OCHRONNEJ NIEUJĘTE GDZIE INDEKSY  
15 01 00, opakowania (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowań)  
15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami  
HP3, Łatwopalne  
HP4, Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu  
HP5, Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją  
HP10, Działające szkodliwie na rozrodczość  
HP13, Uczulające

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 3269 |
| ADR  | : | UN 3269 |
| RID  | : | UN 3269 |
| IMDG | : | UN 3269 |
| IATA | : | UN 3269 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |   |                               |
|------|---|-------------------------------|
| ADN  | : | ŻYWICA POLIESTROWA W ZESTAWIE |
| ADR  | : | ŻYWICA POLIESTROWA W ZESTAWIE |
| RID  | : | ŻYWICA POLIESTROWA W ZESTAWIE |
| IMDG | : | POLYESTER RESIN KIT           |
| IATA | : | Polyester resin kit           |

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

|     | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|-----|-------|----------------------|
| ADN | :     | 3                    |

## MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

Wersja            Aktualizacja:            Numer Karty:  
2.0                19.07.2023                MAT0GA05\_065  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 14.02.2023  
Data pierwszego wydania: 10.11.2021

**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### 14.4 Grupa pakowania

**ADN**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F3  
Nalepki : 3

**ADR**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F3  
Nalepki : 3  
Kod ograniczeń przewozu : (E)  
przez tunele

**RID**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F3  
Nr. rozpoznawczy : 30  
zagrożenia  
Nalepki : 3

**IMDG**  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : 3  
EmS Kod : F-E, S-D

**IATA (Ładunek)**  
Instrukcja pakowania : 370  
(transport lotniczy towarowy)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y370  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

**IATA (Pasażer)**  
Instrukcja pakowania : 370  
(transport lotniczy  
pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y370  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**ADN**  
Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

**ADR**  
Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

## MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>19.07.2023 | Numer Karty:<br>MAT0GA05_065<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 14.02.2023<br>Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### RID

Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

### IMDG

Substancja mogąca : nie  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

|                                                                                                                                                           |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:<br>Numer na liście 75, 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

toluen (Numer na liście 48)

|                                                                                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).                   | : Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową                                      | : Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)                    | : Nie dotyczy |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów | : Nie dotyczy |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)                                   | : Nie dotyczy |

|                                                                                                                                                            |     |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|
| Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. | P5c | CIECZE ŁATWOPALNE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2004/42/WE



**MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT**Wersja  
2.0Aktualizacja:  
19.07.2023Numer Karty:  
MAT0GA05\_065  
PL/PLData ostatniego wydania: 14.02.2023  
Data pierwszego wydania: 10.11.2021

Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 250 g/l

**Inne przepisy:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze

## MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 14.02.2023 |
| 2.0    | 19.07.2023    | MAT0GA05_065 | Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|        |               | PL/PL        |                                     |

przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                                       |
| H226   | : Łatwopalna ciecz i pary.                                                                              |
| H302   | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                      |
| H304   | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                 |
| H314   | : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                               |
| H315   | : Działa drażniąco na skórę.                                                                            |
| H317   | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                              |
| H318   | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                    |
| H319   | : Działa drażniąco na oczy.                                                                             |
| H332   | : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                            |
| H334   | : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.           |
| H335   | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                         |
| H336   | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                    |
| H360D  | : Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                                     |
| H360Fd | : Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.   |
| H361d  | : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                        |
| H372   | : Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.                           |
| H372   | : Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową. |
| H373   | : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                     |
| H400   | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                          |
| H411   | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                   |
| H412   | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                   |
| EUH071 | : Działa żrąco na drogi oddechowe.                                                                      |

### Pełny tekst innych skrótów

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Toksyczność ostra                                          |
| Aquatic Acute   | : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego     |
| Aquatic Chronic | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Asp. Tox.       | : Zagrożenie spowodowane aspiracją                           |
| Eye Dam.        | : Poważne uszkodzenie oczu                                   |
| Eye Irrit.      | : Działanie drażniące na oczy                                |
| Flam. Liq.      | : Substancje ciekłe łatwopalne                               |
| Repr.           | : Szkodliwe działanie na rozrodczość                         |
| Resp. Sens.     | : Uczulenie układu oddechowego                               |
| Skin Corr.      | : Działanie żrące na skórę                                   |
| Skin Irrit.     | : Drażniące na skórę                                         |
| Skin Sens.      | : Działanie uczulające na skórę                              |

## MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 14.02.2023 |
| 2.0    | 19.07.2023    | MAT0GA05_065 | Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|        |               | PL/PL        |                                     |

---

|                   |   |                                                                                                                                                            |
|-------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE           | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie                                                                                             |
| STOT SE           | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                                                            |
| 2004/37/EC        | : | Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy |
| 2006/15/EC        | : | Europejskich, indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                                                                                 |
| PL NDS            | : | W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                 |
| 2004/37/EC / TWA  | : | średnia ważona w przeliczeniu                                                                                                                              |
| 2006/15/EC / TWA  | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                           |
| 2006/15/EC / STEL | : | Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                       |
| PL NDS / NDS      | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                                            |
| PL NDS / NDSch    | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                                                                   |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzбудzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA -

## **MOBIHEL DROBNOZIARNISTY KIT**

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 14.02.2023 |
| 2.0    | 19.07.2023    | MAT0GA05_065 | Data pierwszego wydania: 10.11.2021 |
|        |               | PL/PL        |                                     |

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB  
- Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### **Dalsze informacje**

#### **Klasyfikacja mieszaniny:**

|               |       |
|---------------|-------|
| Flam. Liq. 3  | H226  |
| Skin Irrit. 2 | H315  |
| Eye Irrit. 2  | H319  |
| Skin Sens. 1  | H317  |
| Repr. 2       | H361d |
| STOT RE 1     | H372  |

#### **Procedura klasyfikacji:**

Oparte na danych produktu lub ocenie

|                     |
|---------------------|
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.