



## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Substancje stwarzające zagrożenie

metakrylan metylu  
dimetakrylan etylenu

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |   |
|------|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.               |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                    |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.      |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|           |   |
|-----------|---|
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P261      | Unikać wdychania par.   |
| P264      | Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.   |
| P280      | Stosować rękawice ochronne.   |
| P362+P364 | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.   |
| P370+P378 | W przypadku pożaru: Użyć gaśnica proszkowa/piasek/dwutlenek węgla do gaszenia.  |

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina.

#### Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne                               | Nazwa substancji         | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                           | Uwaga |
|--|--------------------------|--------------------|--|-------|
| Index: 607-035-00-6<br>CAS: 80-62-6<br>WE: 201-297-1 | metakrylan metylu        | >90                | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | 2, 3  |
| Index: 607-114-00-5<br>CAS: 97-90-5<br>WE: 202-617-2 | dimetakrylan etylenu     | <10                | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335  | 2     |
| Index: 612-056-00-9<br>CAS: 99-97-8<br>WE: 202-805-4 | N,N-dimetylo-p-toluidyna | <1                 | Acute Tox. 3, H301+H311+H331<br>STOT RE 2 (**), H373<br>Aquatic Chronic 3, H412    | 1     |

#### Uwagi

\*\* nie można wykluczyć innej drogi narażenia

## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

- 1 Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- 2 Uwaga D: Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.
- 3 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

##### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

##### W przypadku połknięcia

Wypłukać jamę ustną wodą i wypić 2-5 dl wody. W przypadku osoby z problemami zdrowotnymi zapewnij opiekę lekarską.

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

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### W przypadku dostania się do oczu

Nie są przewidywane.

##### W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda - pełny strumień.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzaj wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

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

Zapewnij wystarczającą wentylację. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

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

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używaj produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używaj nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwybuchowego sprzętu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniu elektrostatycznym.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Nie wystawiaj na słońce. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

| Zawartość | Rodzaj opakowania | Materiał opakowania |
|-----------|-------------------|---------------------|
| 250 ml    | butelka           | HDPE                |
| 12 ml     | butelka           | GL                  |

Klasa magazynowania 3 - Ciecze łatwopalne

Temperatura magazynowania min 5 °C, max 25 °C

#### Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszanice z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

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

brak danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)     | Typ | Wartość               |
|----------------------------------|-----|-----------------------|
| metakrylan metylu (CAS: 80-62-6) | NDS | 100 mg/m <sup>3</sup> |

## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)     | Typ   | Wartość               |
|----------------------------------|-------|-----------------------|
| metakrylan metylu (CAS: 80-62-6) | NDSch | 300 mg/m <sup>3</sup> |

### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE

| Nazwa substancji (składniki)     | Typ          | Wartość |
|----------------------------------|--------------|---------|
| metakrylan metylu (CAS: 80-62-6) | OEL 8 godzin | 50 ppm  |
|                                  | OEL 15 minut | 100 ppm |

### DNEL

dimetakrylan etylenu

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 2,45 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 1,3 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 1,45 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 830 µg/kg m.c./24h     | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 830 µg/kg m.c./24h     | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |

## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

### metakrylan metylu

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                 | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 348,4 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 208 mg/m <sup>3</sup>   | Przewlekłe skutki miejscowe       |                     | ECHA   |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 416 mg/m <sup>3</sup>   | Krótkotrwałe skutki miejscowe     | Test toksyczności   | ECHA   |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 13,67 mg/kg m.c./dzień  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  | Przewlekłe skutki miejscowe       | Test toksyczności   | ECHA   |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  | Krótkotrwałe skutki miejscowe     | Test toksyczności   | ECHA   |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 74,3 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 104 mg/m <sup>3</sup>   | Przewlekłe skutki miejscowe       | Test toksyczności   | ECHA   |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 208 mg/m <sup>3</sup>   | Krótkotrwałe skutki miejscowe     | Test toksyczności   | ECHA   |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 8,2 mg/kg m.c./dzień    | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  | Krótkotrwałe skutki miejscowe     | Test toksyczności   | ECHA   |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 8,2 mg/kg m.c./dzień    | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  | Przewlekłe skutki miejscowe       |                     | ECHA   |

### N,N-dimetylo-p-toluidyna

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 128 µg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 624 µg/kg m.c.         | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 22,7 µg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 223 µg/kg m.c.         | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 20 µg/kg m.c.          | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |

### PNEC

#### dimetakrylan etylenu

| Droga narażenia                             | Wartość   | Określenie wartości | Źródło |
|---|-----------|---------------------|--------|
| Woda pitna                                  | 69,3 µg/l | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Woda (okresowy wyciek)                      | 150 µg/l  | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Woda morska                                 | 6,93 µg/l | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 57 mg/l   | Eksperymentalnie    | ECHA   |

## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

### dimetakrylan etylenu

| Droga narażenia   | Wartość                | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------|------------------------|---------------------|--------|
| Osady słodkowodne | 411 µg/kg suchej masy  | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Osady morskie     | 41,1 µg/kg suchej masy | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Gleba (rolna)     | 41,5 µg/kg suchej masy | Eksperymentalnie    | ECHA   |

### metakrylan metylu

| Droga narażenia                             | Wartość                          | Określenie wartości | Źródło |
|---|----------------------------------|---------------------|--------|
| Woda pitna                                  | 940 µg/l                         | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Woda (okresowy wyciek)                      | 690 µg/l                         | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Woda morska                                 | 94 mg/kg                         | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 10 mg/l                          | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Osady słodkowodne                           | 10,2 mg/kg suchej masy sedymentu | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Osady morskie                               | 1,02 mg/kg suchej masy sedymentu | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Gleba (rolna)                               | 1,48 mg/kg suchej masy gleby     | Eksperymentalnie    | ECHA   |

### N,N-dimetylo-p-toluidyna

| Droga narażenia                             | Wartość                            | Określenie wartości | Źródło |
|---|------------------------------------|---------------------|--------|
| Woda pitna                                  | 152,59 µg/l                        | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Woda (okresowy wyciek)                      | 152,59 µg/l                        | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Woda morska                                 | 15,259 µg/l                        | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 4,286 µg/l                         | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Osady słodkowodne                           | 45,378 mg/kg suchej masy sedymentu | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Osady morskie                               | 45,378 mg/kg suchej masy sedymentu | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Gleba (rolna)                               | 18,677 mg/kg suchej masy gleby     | Eksperymentalnie    | ECHA   |

## 8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

### Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

### Zagrożenie ciepłe

Brak danych.

### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |  |
|--|--|
| Kolor  | bezbardwy  |
| Zapach   | charakterystyczny dla estrów kwasu metakrylowego |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | -48,2 °C   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | >100 °C  |
| Palność materiałów   | palny  |
| Dolna i górna granica wybuchowości   |  |
| dolna  | 2,1 %  |
| górna  | 12,5 %   |
| Temperatura zapłonu  | 10 °C  |
| Temperatura samozapłonu  | 430 °C   |
| Temperatura rozkładu   | >50 °C   |
| pH   | brak danych                                      |
| Lepkość kinematyczna   | brak danych                                      |
| Rozpuszczalność w wodzie   | 15,9 g/l   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | 1,38   |
| Prężność pary  | 38,7 hPa przy 20 °C                              |
| Gęstość lub gęstość względna   |  |
| gęstość  | 940 g/cm <sup>3</sup>                            |
| Względna gęstość pary  | brak danych                                      |
| Charakterystyka cząsteczek   | brak danych                                      |
| Forma  | ciecz  |

### 9.2. Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nie przewiduje się wystąpienia reakcji w przewidywanych warunkach przechowywania i postępowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

Płyn jest stabilizowany przy użyciu hydrochinonu (CAS-no. 123-31-9). Nie mniej jednak, możliwe jest wystąpienie samoczynnej reakcja polimeryzacji po upływie terminu ważności, gdy temperatura przechowywania jest znacznie przekroczona, lub w przypadku silnego oddziaływania promieniowania UV.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niekontrolowana reakcja polimeryzacji w obecności czynników inicjujących powstawanie wolnych rodników. Reakcja polimeryzacji jest egzotermiczna (z wydzielaniem ciepła) i jeśli nie jest kontrolowana przebiega bardzo gwałtownie.



## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

dimetakrylan etylenu

| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda   | Wartość         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek         | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|------------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------------|------|---------------------|--------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> |          | 8300 ml/kg bw   | 14 dni                  | Szczur (Wistar) | F/M  | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | 2000 mg/kg m.c. | 24 godzin               | Szczur (Wistar) | F/M  | Eksperymentalnie    | ECHA   |

metakrylan metylu

| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda   | Wartość               | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło       |
|-------------------------|------------------|----------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> |          | 7900 mg/kg            |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      | Śmiertelny          | ECHA Dossier |
| Inhalacyjna             | LC <sub>50</sub> |          | 29,8 mg/l             | 4 godziny               | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | ECHA Dossier |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >5000 mg/kg           | 24 godzin               | Królik                     | M    |                     | ECHA Dossier |
| Drogą pokarmową         | NOAEL            |          | 7900 mg/kg m.c./dzień |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      | Śmiertelny          | ECHA         |
| Inhalacyjna             | NOAEL            |          | 29,8 mg/l             | 4 godziny               | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | ECHA Dossier |
| Po naniesieniu na skórę | NOAEL            | OECD 402 | 5000 mg/kg            |                         | Królik                     |      |                     | ECHA Dossier |

N,N-dimetylo-p-toluidyna

| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda   | Wartość              | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|------------------|----------|----------------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 139 mg/kg m.c.       |                         | Mysz                       | F/M  | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 1300-1950 mg/kg m.c. |                         | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg m.c.     |                         | Królik                     | F/M  | Eksperymentalnie    | ECHA   |

## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

### N,N-dimetylo-p-toluidyna

| Droga narażenia | Parametr         | Metoda | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|------------------|--------|----------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Inhalacyjna     | LC <sub>50</sub> |        | 1,4 mg/l |                         | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Eksperymentalnie    | ECHA   |

### Działanie drażniące

metakrylan metylu

| Droga narażenia | Wynik            | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|------------------|--------|-------------------------|---------|---------------------|--------|
| Inhalacyjna     | Działa drażniąco |        |                         |         |                     | ECHA   |

### N,N-dimetylo-p-toluidyna

| Droga narażenia         | Wynik         | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|---------------|----------|-------------------------|---------|---------------------|--------|
| Po naniesieniu na skórę | Nie podrażnia | OECD 404 | 4 godziny               | Królik  | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Oczu                    | Nie podrażnia | OECD 405 | 4 godziny               | Królik  | Eksperymentalnie    | ECHA   |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

dimetakrylan etylenu

| Droga narażenia         | Wynik         | Metoda  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|---------------|---------|-------------------------|----------------------------|---------------------|--------|
| Po naniesieniu na skórę | Nie podrażnia | in vivo | 24 godzin               | Królik (New Zealand White) | Metoda obserwacyjna | ECHA   |

metakrylan metylu

| Droga narażenia         | Wynik            | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|------------------|--------|-------------------------|---------|---------------------|--------|
| Po naniesieniu na skórę | Działa drażniąco |        | 24 godzin               | Królik  | Test toksyczności   | ECHA   |

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

dimetakrylan etylenu

| Droga narażenia | Wynik         | Metoda  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|---------------|---------|-------------------------|----------------------------|---------------------|--------|
| Oczu            | Nie podrażnia | in vivo | 72 godzin               | Królik (New Zealand White) | Metoda obserwacyjna | ECHA   |

metakrylan metylu

| Droga narażenia | Wynik          | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|----------------|--------|-------------------------|---------|---------------------|--------|
| Oczu            | Nie uczulające |        |                         | Królik  |                     | ECHA   |

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

dimetakrylan etylenu

| Droga narażenia         | Wynik      | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|------------|----------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Po naniesieniu na skórę | Uczulające | OECD 406 |                         | Mysz    | F    | Badania literatury  | ECHA   |

metakrylan metylu

| Droga narażenia         | Wynik          | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|----------------|----------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Po naniesieniu na skórę | Uczulające     | OECD 429 |                         | Mysz    |      | Metoda obserwacyjna | ECHA   |
| Inhalacyjna             | Nie uczulające |          |                         |         |      |                     | ECHA   |

## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

### N,N-dimetylo-p-toluidyna

| Droga narażenia         | Wynik      | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|------------|--------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Po naniesieniu na skórę | Uczulające |        |                         |         |      | Badania literatury  | ECHA   |

### Mutagenność

#### metakrylan metylu

| Wynik     | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek                                | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------|----------|-------------------------|----------------------------|--|------|---------------------|--------|
| Negatywny | OECD 476 |                         | Fibroblasty płuc           | Chomik chiński (Cricetulus barabensis) |      |                     | ECHA   |
| Negatywny | OECD 478 | 5 dni (6 godz/dzień)    | Męskie narządy rozrodcze   | Mysz                                   | M    |                     | ECHA   |

### N,N-dimetylo-p-toluidyna

| Wynik   | Metoda | Czas trwania ekspozycji    | Specyficzny organ docelowy | Gatunek                           | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|---|--------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------|---------------------|--------|
| Negatywny bez aktywacji metabolicznej, Negatywny z aktywacją metaboliczną |        |                            |                            | Bakterie (Salmonella typhimurium) |      | Badania literatury  | ECHA   |
| Negatywny   |        | 3 miesiące (7 dni/tydzień) | Krew                       | Mysz                              | F/M  | Badania literatury  | ECHA   |

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### metakrylan metylu

| Droga narażenia | Parametr | Wartość                | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Wynik                | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|----------|------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Drogą pokarmową | NOAEL    | 90,3 mg/kg m.c./dzień  |                         | Nerka                      | Nie jest rakotwórczy | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  |                     | ECHA   |
| Inhalacyjną     | NOAEC    | 2050 mg/m <sup>3</sup> |                         |                            | Nie jest rakotwórczy | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  |                     | ECHA   |

### N,N-dimetylo-p-toluidyna

| Droga narażenia | Parametr | Wartość            | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Wynik     | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|----------|--------------------|-------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Drogą pokarmową | LOAEL    | 6 mg/kg m.c./dzień | 2 lata (5 dni/tydzień)  | Wątroba                    | Negatywny | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Eksperymentalnie    | ECHA   |

## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

N,N-dimetylo-p-toluidyna

| Wpływ                   | Parametr | Metoda   | Wartość               | Czas trwania ekspozycji    | Wynik     | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|----------|----------|-----------------------|----------------------------|-----------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Działanie dla płodności | NOAEL    | OECD 422 | 44,6 mg/kg m.c./dzień | 14 tygodni (5 dni/tydzień) | Negatywny | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Toksyczność rozwojowa   | NOAEL    | OECD 422 | 30 mg/kg m.c./dzień   | 14 tygodni (5 dni/tydzień) | Negatywny | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Eksperymentalnie    | ECHA   |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

dimetakrylan etylenu

| Droga narażenia         | Parametr | Wynik   | Metoda   | Wartość              | Czas trwania ekspozycji              | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości                       | Źródło |
|-------------------------|----------|---|----------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------|------|---|--------|
| Drogą pokarmową         | NOAEL    | Masa ciała, Masa narządu  | OECD 422 | 100 mg/kg m.c./dzień | 49 dni                               | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Analogiczne podejście, Badania literatury | ECHA   |
| Po naniesieniu na skórę | NOAEL    | Działa drażniąco, Efekty lokalne, Efekty układowe, Histopatologia |          | 100 mg/kg m.c./dzień | 78 tygodni (5 dni/tydzień)           | Mysz                       | M    | Analogiczne podejście, Badania literatury | ECHA   |
| Inhalacyjna             | NOAEL    | Działa drażniąco, Efekty lokalne, Efekty układowe, Histopatologia | OECD 413 | 100 ppm              | 90 dni (6 godz/dzień, 5 dni/tydzień) | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Analogiczne podejście, Badania literatury | ECHA   |
| Inhalacyjna             | LOAEC    | Działa drażniąco, Efekty lokalne, Efekty układowe, Histopatologia | OECD 413 | 350 ppm              | 90 dni (6 godz/dzień, 5 dni/tydzień) | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Analogiczne podejście, Badania literatury | ECHA   |

metakrylan metylu

| Droga narażenia              | Parametr | Wynik       | Metoda | Wartość              | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|------------------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Drogą pokarmową (woda pitna) | NOAEL    | Brak efektu |        | 124 mg/kg m.c./dzień |                         | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  |                     | ECHA   |

## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

### metakrylan metylu

| Droga narażenia | Parametr | Wynik          | Metoda   | Wartość                | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|----------|----------------|----------|------------------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Inhalacyjna     | NOAEC    | Brak efektu    | OECD 453 | 2080 mg/m <sup>3</sup> |                         | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  |                     | ECHA   |
| Inhalacyjna     | NOAEC    | Efekty lokalne |          | 104 mg/m <sup>3</sup>  |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | ECHA   |
| Inhalacyjna     | LOEC     | Efekty lokalne |          | 416 mg/m <sup>3</sup>  |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | ECHA   |

### N,N-dimetylo-p-toluidyna

| Droga narażenia    | Parametr | Wynik | Metoda | Wartość                 | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|--------------------|----------|-------|--------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Drogą pokarmową    | LOAEL    |       |        | 6 mg/kg m.c.            | 2 lata (5 dni/tydzień)  | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Badania literatury  | ECHA   |
| Inhalacyjna (pary) | LOAEL    |       |        | 67,284 mg/kg m.c./dzień |                         | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Badania literatury  | ECHA   |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność ostra

dimetakrylan etylenu

| Parametr          | Metoda   | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowiska  | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------|----------|------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|--------|
| LC <sub>50</sub>  | OECD 203 | 15,95 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Danio rerio)          | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| LC <sub>0</sub>   | OECD 203 | 6,25 mg/l  | 96 godzin               | Ryby (Danio rerio)          | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| LC <sub>100</sub> | OECD 203 | 25 mg/l    | 96 godzin               | Ryby (Danio rerio)          | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| CE <sub>0</sub>   | OECD 202 | 19,8 mg/l  | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| EC <sub>50</sub>  | OECD 202 | 44,9 mg/l  | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| EC <sub>100</sub> | OECD 202 | 100 mg/l   | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| NOEC              | OECD 202 | 13,2 mg/l  | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |

## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

### dimetakrylan etylenu

| Parametr         | Metoda   | Wartość       | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                     | Środowiska  | Określenie wartości | Źródło |
|------------------|----------|---------------|-------------------------|---|-------------|---------------------|--------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 10,1-19 mg/l  | 96 godzin               | Algi (Selenastrum capricornutum)            | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| NOEC             | OECD 201 | 0,804 mg/l    | 96 godzin               | Algi (Selenastrum capricornutum)            | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 9,1-17,3 mg/l | 72 godzin               | Algi (Selenastrum capricornutum)            | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| EC <sub>10</sub> | OECD 201 | 6,93 mg/l     | 72 godzin               | Algi (Selenastrum capricornutum)            | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| EC <sub>50</sub> | OECD 209 | 570 mg/l      | 30 minut                | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | Czynny osad | Wskaźnik wzrostu    | ECHA   |
| EC <sub>10</sub> | OECD 209 | 100 mg/l      | 30 minut                | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | Czynny osad | Wskaźnik wzrostu    | ECHA   |
| EC <sub>50</sub> | OECD 209 | 570 mg/l      | 3 godziny               | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | Czynny osad | Wskaźnik wzrostu    | ECHA   |
| EC <sub>10</sub> | OECD 209 | 100 mg/l      | 3 godziny               | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | Czynny osad | Wskaźnik wzrostu    | ECHA   |

### metakrylan metylu

| Parametr         | Metoda           | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                     | Środowiska  | Określenie wartości | Źródło |
|------------------|------------------|------------|-------------------------|---|-------------|---------------------|--------|
| LC <sub>50</sub> | EPA OTS 797.1400 | >79 mg/l   | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)                  | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| NOEC             | EPA OTS 797.1400 | 40 mg/l    | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)                  | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| NOEC             | EPA OTS 797.1300 | 48 mg/l    | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)                 | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| EC <sub>50</sub> | EPA OTS 797.1300 | 69 mg/l    | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)                 | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201         | >110 mg/kg | 72 godzin               | Algi (Selenastrum capricornutum)            | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| NOEC             | OECD 201         | 110 mg/kg  | 72 godzin               | Algi (Selenastrum capricornutum)            | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| NOEC             | OECD 301C        | 100 mg/l   | 14 dni                  | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |

## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

### N,N-dimetylo-p-toluidyna

| Parametr         | Metoda     | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowiska  | Określenie wartości | Źródło |
|------------------|------------|------------|-------------------------|----------------------------|-------------|---------------------|--------|
| LC <sub>50</sub> | ASTM E 729 | 52,8 mg/l  | 96 godzin               | Ryby (Pimephales promelas) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| LC <sub>50</sub> |            | 15,27 mg/l | 48 godzin               | Algi (Daphnia magna)       | Woda słodka | Obliczenie wartości | ECHA   |
| EC <sub>50</sub> | OECD 207   | 23,69 mg/l | 72 godzin               | Algi (Daphnia magna)       | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| EC <sub>50</sub> |            | 100 mg/l   | 3 godziny               | Bezkrzęgowce               | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |

### Toksyczność chroniczna dimetakrylan etylenu

| Parametr         | Metoda   | Wartość        | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowiska  | Określenie wartości | Źródło |
|------------------|----------|----------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|--------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 211 | 5,05 mg/l      | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| EC <sub>10</sub> | OECD 211 | 7,22 mg/l      | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| NOEC             | OECD 211 | 5,05 mg/l      | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| LOEC             | OECD 211 | 23,1-32,1 mg/l | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |

### metakrylan metylu

| Parametr         | Metoda   | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowiska  | Określenie wartości | Źródło |
|------------------|----------|-----------|-------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|--------|
| LOEC             | OECD 210 | 18,8 mg/l | 35 dni                  | Ryby (Danio rerio)          | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| NOEC             | OECD 210 | 9,4 mg/l  | 35 dni                  | Ryby (Danio rerio)          | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| LC <sub>50</sub> | OECD 210 | 33,7 mg/l | 35 dni                  | Ryby (Danio rerio)          | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| NOEC             | OECD 211 | 37 mg/l   | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| LOEC             | OECD 211 | 68 mg/l   | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| EC <sub>50</sub> | OECD 211 | 49 mg/l   | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Biodegradacja

#### dimetakrylan etylenu

| Parametr | Metoda    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska  | Określenie wartości | Wynik                     | Źródło |
|----------|-----------|---------|-------------------------|-------------|---------------------|---------------------------|--------|
|          | OECD 301F | 69 %    | 28 dni                  | Czynny osad | Eksperymentalnie    | Ulega łatwo biodegradacji | ECHA   |

## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

metakrylan metylu

| Parametr      | Metoda    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska  | Określenie wartości | Wynik                     | Źródło |
|---------------|-----------|---------|-------------------------|-------------|---------------------|---------------------------|--------|
| % Degradation | OECD 301C | 94 %    | 14 dni                  | Woda słodka | Eksperymentalnie    | Ulega łatwo biodegradacji | ECHA   |

N,N-dimetylo-p-toluidyna

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Określenie wartości | Wynik                         | Źródło |
|----------|--------|---------|-------------------------|------------|---------------------|-------------------------------|--------|
|          |        |         |                         |            |                     | Nie ulega łatwo biodegradacji |        |

brak danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

dimetakrylan etylenu

| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] | Określenie wartości | Źródło |
|----------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|---------------------|--------|
| BCF      | 21,9    |                         |         |            |                  | Eksperymentalnie    | ECHA   |

N,N-dimetylo-p-toluidyna

| Parametr | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska  | Temperatura [°C] | Określenie wartości | Źródło |
|----------|-------------|-------------------------|---------|-------------|------------------|---------------------|--------|
| BCF      | 29,09-33,19 |                         |         | Czynny osad |                  | Obliczenie wartości | ECHA   |

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

#### Kod rodzaju odpadów

16 03 03 Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne \*

#### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone \*

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych



## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1247

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

METAKRYLAN METYLU MONOMER STABILIZOWANY

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

3 Materiały ciekłe zapalne

#### 14.4. Grupa pakowania

II - średnio niebezpieczne substancje

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie istotne

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie istotne

#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

339

Numer UN

1247

Kod klasyfikacyjny

F1

Nalepki ostrzegawcze

3



#### Transport drogowy - ADR

Przepisy szczególne

386

Ilości ograniczone

1 L

Ilości wyłączone

E2

#### Pakowanie

Instrukcje pakowania

P001, IBC02, R001

Przepisy pakowania razem

MP19

#### Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje

T4

Przepisy szczególne

TP1

#### ADR cysterna

Kod cysterny

LGBF

Pojazdy do przewozu w cysternie

FL

Kategoria transportowa

0

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D/E)

#### Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki

V8

Postępowania

S2, S4, S20

## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

### Transport kolejowy - RID

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Przepisy szczególne | 386 |
| Ilości wyłączone    | E2  |

### Pakowanie

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Instrukcje pakowania     | P001, IBC02, R001 |
| Przepisy pakowania razem | MP19              |

### Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Instrukcje          | T4  |
| Przepisy szczególne | TP1 |

### Cysterny RID

|                        |      |
|------------------------|------|
| Kod cysterny           | LGBF |
| Kategoria transportowa | 0    |

### Przepisy szczególne dotyczące

|                  |     |
|------------------|-----|
| sztuki przesyłki | W 8 |
|------------------|-----|

### Transport lotniczy - ICAO/IATA

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Instrukcje pakowania ilość limitowana | Y341 |
| Instrukcje pakowania pasażer          | 353  |
| Instrukcje pakowania cargo            | 364  |

### Transport morski - IMDG

|                     |          |
|---------------------|----------|
| EmS (plan awaryjny) | F-E, S-D |
|---------------------|----------|

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa o zdrowiu publicznym. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). 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.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|                |  |
|----------------|--|
| H225           | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.  |
| H315           | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317           | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H335           | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                      |
| H373           | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  |
| H412           | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                |
| H301+H311+H331 | Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania. |

## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

|           |   |
|-----------|---|
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P261      | Unikać wdychania par.   |
| P264      | Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.   |
| P280      | Stosować rękawice ochronne.   |
| P362+P364 | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.   |
| P370+P378 | W przypadku pożaru: Użyć gaśnica proszkowa/piasek/dwutlenek węgla do gaszenia.  |

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                   |   |
|-------------------|---|
| ADR               | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| BCF               | Współczynnik biokoncentracji  |
| CAS               | Chemical Abstracts Service  |
| CE <sub>0</sub>   | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 0 % populacji                                      |
| CE <sub>10</sub>  | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji                                     |
| CE <sub>100</sub> | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 100 % populacji                                    |
| CE <sub>50</sub>  | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP               | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS            | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  |
| EmS               | Plan awaryjny   |
| EuPCS             | Europejski system klasyfikacji produktów  |
| IATA              | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych   |
| IBC               | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO              | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  |
| IMDG              | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                       |
| IMO               | Międzynarodowa Organizacja Morska   |
| INCI              | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych   |
| ISO               | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna   |
| IUPAC             | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej   |
| LC <sub>0</sub>   | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 0 % populacji          |
| LC <sub>100</sub> | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 100 % populacji        |
| LC <sub>50</sub>  | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |
| LD <sub>50</sub>  | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji            |
| LOAEC             | Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami  |
| LOAEL             | Najniższa dawka ujawnienia zatrucia   |
| log Kow           | Współczynnik podziału oktanol-woda  |
| LZO               | Lotne związki organiczne  |
| NDS               | Najwyższe dopuszczalne stężenie   |
| NDSch             | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  |
| NDSP              | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  |
| NOAEC             | Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych                               |
| NOAEL             | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków                                      |
| NOEC              | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków   |
| OEL               | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy   |
| PBT               | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny   |

## VILLACRYL ORTHO MIX PŁYN

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 27.05.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 30.05.2023 |              |     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| ppm             | Części na milion   |
| REACH           | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów            |
| RID             | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                               |
| UE              | Unia Europejska  |
| UN              | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB            | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne   |
| vPvB            | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji                                    |
| WE              | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS   |
| Acute Tox.      | Toksyczność ostra  |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)   |
| Flam. Liq.      | Substancja ciekła łatwopalna   |
| Skin Irrit.     | Działanie drażniące na skórę   |
| Skin Sens.      | Działanie uczulające skórę   |
| STOT RE         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie                                     |
| STOT SE         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                    |

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 2.0 zastępuje wersję KCh z 27.05.2021. Aktualizacji danych oraz zmiany wprowadzono we wszystkich sekcjach karty charakterystyki.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.