

## VILLACRYL H PLUS LIQUID

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 18.05.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 29.05.2026 |              |     |

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Substancja / mieszanina | VILLACRYL H PLUS LIQUID |
| Numer                   | mieszanina              |
| UFI                     | V100L                   |
| Inne nazwy mieszaniny   | 9K80-J0NW-K00Y-YJ8N     |

UFI: 9K80-J0NW-K00Y-YJ8N, VILLACRYL H PLUS liquid 10 ml - V100L09  
 UFI: 9K80-J0NW-K00Y-YJ8N, VILLACRYL H PLUS liquid 1000 ml - V100L05  
 UFI: 9K80-J0NW-K00Y-YJ8N, VILLACRYL H PLUS liquid 12ml - V100L08  
 UFI: 9K80-J0NW-K00Y-YJ8N, VILLACRYL H PLUS liquid 150 ml - V100L07  
 UFI: 9K80-J0NW-K00Y-YJ8N, VILLACRYL H PLUS liquid 400 ml - V100L06

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

##### Zamierzone zastosowania mieszaniny

Składnik płynny materiału do wykonywania protez dentystycznych VILLACRYL H PLUS. Tylko do użytku profesjonalnego.

##### System deskryptorów dla zastosowań

PW Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

##### Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Nazwa lub nazwa handlowa | Everall7 Sp. z o.o.              |
| Adres                    | Augustówka 14, Warszawa , 02-981 |
|                          | Polska                           |
| REGON                    | 002028511                        |
| NIP                      | PL5210124886                     |
| Telefon                  | +48 22 858 82 72                 |
| E-mail                   | info@everall7.pl                 |
| Adres www strony         | everall7.pl                      |

##### Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Nazwa  | Everall7 Sp. z o.o. |
| E-mail | info@everall7.pl    |

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112  
 Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (53) 682 04 04 oraz 512 069 737.  
 Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. Jakubowskiego 2, IV piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii, 30-688 Kraków, tel.: (12) 411 99 99

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Liq. 2, H225  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Skin Sens. 1B, H317  
 STOT SE 3, H335

##### Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Wysoko łatwopalna ciecz i pary.

##### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na skórę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 Działa drażniąco na oczy.

## VILLACRYL H PLUS LIQUID

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 18.05.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 29.05.2026 |              |     |

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Substancje stwarzające zagrożenie

metakrylan metylu

#### 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 mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                                      |
| P280      | Stosować rękawice ochronne.                                                                                                       |
| P362+P364 | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.                                                                     |
| P370+P378 | W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy proszkowej/piasek/dwutlenek węgla do gaszenia.                                                   |
| P403+P235 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.                                                      |

### 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. Mieszanki

#### 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          | <95                | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                       | 1, 2  |
| Index: 607-071-00-2<br>CAS: 97-63-2<br>WE: 202-597-5   | metakrylan etylu           | >3                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 | 1     |
| Index: 607-766-00-0<br>CAS: 2082-81-7<br>WE: 218-218-1 | dimetakrylan tetrametylenu | >3                 | Skin Sens. 1B, H317                                                                                      |       |

#### Uwagi

- 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”.
- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

## VILLACRYL H PLUS LIQUID

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 18.05.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 29.05.2026 |              |     |

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się 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 odchyloną 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, duszność i inne objawy.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Odlóż 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

Działa drażniąco na oczy.

##### 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.

#### 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.

## VILLACRYL H PLUS LIQUID

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 18.05.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 29.05.2026 |              |     |

### 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. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnosić poza miejsce pracy. 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 przeciwwybuchowego sprzętu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom 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 |
|-----------|-------------------|---------------------|
| 1000 ml   | butelka           | HDPE                |
| 400 ml    | butelka           | HDPE                |
| 150 ml    | butelka           | GL                  |
| 12 ml     | butelka           | GL                  |
| 10 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 mieszaninie 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. 2026 poz. 447

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

## VILLACRYL H PLUS LIQUID

Data utworzenia 18.05.2021 Numer wersji 3.0  
Data aktualizacji 29.05.2026

### DNEL

| dimetakrylan tetrametyleny |                         |                        |                                   |                     |        |
|----------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci    | Droga narażenia         | Wartość                | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
| Pracownicy                 | Inhalacyjna             | 14,5 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |
| Konsumenci                 | Inhalacyjna             | 4,3 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |
| Pracownicy                 | Po naniesieniu na skórę | 4,2 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |
| Konsumenci                 | Po naniesieniu na skórę | 2,5 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |
| Konsumenci                 | Drogą pokarmową         | 2,5 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Test toksyczności   | ECHA   |

| metakrylan etylu        |                         |                         |                                   |                     |        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                 | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 370,5 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 267 mg/m <sup>3</sup>   | Przewlekłe skutki miejscowe       | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 10,8 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 76 mg/m <sup>3</sup>    | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 189,8 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe       | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 6,5 mg/kg m.c./dzień    | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | Eksperymentalnie    | ECHA   |

| 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   |

## VILLACRYL H PLUS LIQUID

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 18.05.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 29.05.2026 |              |     |

### PNEC

| dimetakrylan tetrametyleny                  |                                  |                     |        |
|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|--------|
| Droga narażenia                             | Wartość                          | Określenie wartości | Źródło |
| Woda pitna                                  | 43,5 µg/l                        | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Woda (okresowy wyciek)                      | 97,9 µg/l                        | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Woda morska                                 | 4,35 µg/l                        | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 20 mg/l                          | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Osady śłokowodne                            | 3,12 mg/kg suchej masy sedymentu | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Osady morskie                               | 312 µg/kg suchej masy            | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Gleba (rolna)                               | 573 µg/kg suchej masy            | Eksperymentalnie    | ECHA   |

| metakrylan etylu                            |                                |                     |        |
|---------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------|
| Droga narażenia                             | Wartość                        | Określenie wartości | Źródło |
| Woda pitna                                  | 1,8 mg/l                       | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Woda (okresowy wyciek)                      | 1,8 mg/l                       | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Woda morska                                 | 1,8 mg/l                       | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 100 mg/l                       | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Osady śłokowodne                            | 40 mg/kg suchej masy sedymentu | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Gleba (rolna)                               | 1,47 mg/kg suchej masy gleby   | 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 śłokowodne                            | 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   |

### 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.

#### 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.

## VILLACRYL H PLUS LIQUID

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 18.05.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 29.05.2026 |              |     |

### Zagrożenie cieplne

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

|                                                                                    |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | ciekłe                                           |
| Kolor                                                                              | brak danych                                      |
| 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                                         |
| Gęstość lub gęstość względną                                                       |                                                  |
| gęstość                                                                            | 940 g/cm <sup>3</sup> (nanopostać)               |
| Względna gęstość pary                                                              | >1 w 20oC                                        |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | brak danych                                      |
| Forma                                                                              | ciecz                                            |
| brak danych                                                                        |                                                  |

### 9.2. Inne informacje

nie ma

## 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 H PLUS LIQUID

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 18.05.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 29.05.2026 |              |     |

### 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.  
Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów. Unikać temperatury powyżej 40°C, bezpośredniego nasłonecznienia i kontaktu ze źródłami ciepła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi, Silne utleniacze, substancje tworzące wolne rodniki, substancje redukujące, jony metali ciężkich, źródła ciepła.

### 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

Substancje niebezpieczne w stężeniach przekraczających limity narażenia mogą powodować ostre zatrucie drogą oddechową, w zależności od stężenia i czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| dimetakrylan tetrametyleny |                  |          |                         |                         |                 |      |                     |        |
|----------------------------|------------------|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia            | Parametr         | Metoda   | Wartość                 | Czas trwania ekspozycji | Gatunek         | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową            | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 10,066 mg/kg m.c./dzień |                         | Szczur (Wistar) | F/M  | Eksperymentalne     | ECHA   |
| Drogą pokarmową            | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 9,83 ml/kg m.c.         |                         | Szczur (Wistar) | F/M  | Eksperymentalne     | ECHA   |

| metakrylan etylu        |                  |          |                |                         |                            |      |                     |        |
|-------------------------|------------------|----------|----------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda   | Wartość        | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> |          | 13424 mg/kg    |                         | Królik                     |      | Eksperymentalne     | ECHA   |
| Inhalacyjna             | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | 55 mg/l        | 4 godziny               | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Eksperymentalne     | ECHA   |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> |          | >10 ml/kg m.c. |                         | Królik                     |      | Badania literatury  | 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 |

## VILLACRYL H PLUS LIQUID

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 18.05.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 29.05.2026 |              |     |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

| metakrylan etylu        |                  |                         |                            |                     |        |
|-------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|--------|
| Droga narażenia         | Wynik            | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Określenie wartości | Źródło |
| Po naniesieniu na skórę | Działa drażniąco | 24 godzin               | Królik (New Zealand White) | Eksperymentalnie    | ECHA   |

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

### Działanie drażniące

| dimetakrylan tetrametylenu |               |          |                         |                            |                     |        |
|----------------------------|---------------|----------|-------------------------|----------------------------|---------------------|--------|
| 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) | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Oczu                       | Nie podrażnia | OECD 405 | 72 godzin               | Królik (New Zealand White) | Eksperymentalnie    | ECHA   |

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

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| metakrylan etylu |               |                         |                            |                     |        |
|------------------|---------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|--------|
| Droga narażenia  | Wynik         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Określenie wartości | Źródło |
| Oczu             | Nie podrażnia | 72 godzin               | Królik (New Zealand White) | Eksperymentalnie    | ECHA   |

| metakrylan metylu |                |                         |         |                     |        |
|-------------------|----------------|-------------------------|---------|---------------------|--------|
| Droga narażenia   | Wynik          | 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 tetrametylenu |            |          |                         |         |      |                     |        |
|----------------------------|------------|----------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia            | Wynik      | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Po naniesieniu na skórę    | Uczulające | OECD 429 |                         | Mysz    | F    | Eksperymentalnie    | ECHA   |

| metakrylan etylu        |            |          |                         |         |      |                     |        |
|-------------------------|------------|----------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia         | Wynik      | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Po naniesieniu na skórę | Uczulające | OECD 429 |                         | Mysz    | F    | Eksperymentalnie    | ECHA   |

## VILLACRYL H PLUS LIQUID

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 18.05.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 29.05.2026 |              |     |

### 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   |

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### dimetakrylan tetrametyleny

| Wynik                                                                     | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek                                | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|----------------------------|----------------------------------------|------|---------------------|--------|
| Negatywny bez aktywacji metabolicznej, Negatywny z aktywacją metaboliczną | OECD 473 |                         |                            | Chomik chiński (Cricetulus barabensis) |      | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Negatywny                                                                 | OECD 474 |                         |                            | Mysz                                   | F/M  | Eksperymentalnie    | ECHA   |

### metakrylan etylu

| Wynik       | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-------------|----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Brak efektu | in vitro |                         |                            |         |      | Eksperymentalnie    | ECHA   |

### 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   |

### Działanie rakotwórcze

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### metakrylan metylu

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

## VILLACRYL H PLUS LIQUID

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 18.05.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 29.05.2026 |              |     |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| dimetakrylan tetrametyleny |          |          |                       |                |                            |      |                     |        |
|----------------------------|----------|----------|-----------------------|----------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Wpływ                      | Parametr | Metoda   | Wartość               | Wynik          | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Działanie dla płodności    | NOAEL    | OECD 422 | 1000 mg/kg m.c./dzień | Bez efektu     | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Toksyczność rozwojowa      | NOAEL    | OECD 422 | 1000 mg/kg m.c./dzień | Efekty lokalne | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Eksperymentalnie    | ECHA   |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

| dimetakrylan tetrametyleny |          |       |          |                      |                         |                         |      |                     |        |
|----------------------------|----------|-------|----------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia            | Parametr | Wynik | Metoda   | Wartość              | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                 | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową            | NOAEL    |       | OECD 422 | 300 mg/kg m.c./dzień |                         | Szczur (Sprague-Dawley) | F/M  |                     | ECHA   |

| metakrylan etylu |          |                                |          |                            |                                      |                            |      |                     |        |
|------------------|----------|--------------------------------|----------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia  | Parametr | Wynik                          | Metoda   | Wartość                    | Czas trwania ekspozycji              | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową  | NOAEL    |                                |          | 2400 mg/kg m.c./dzień      | 90 dni (7 dni/tydzień)               | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  |                     |        |
| Inhalacyjna      | NOAEC    | Histopatologia, Ogólne efekty  | OECD 453 | 104-1640 mg/m <sup>3</sup> | 2 lata (6 godz/dzień, 5 dni/tydzień) | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| Inhalacyjna      | LOAEC    | Efekty lokalne, Histopatologia |          | 416 mg/m <sup>3</sup>      | 2 lata (6 godz/dzień, 5 dni/tydzień) | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M  | Eksperymentalnie    | 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   |
| 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   |

## VILLACRYL H PLUS LIQUID

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 18.05.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 29.05.2026 |              |     |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

#### Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Brak danych.

#### Toksyczność ostra

| dimetakrylan tetrametyleny |          |           |                         |                                |             |                     |        |
|----------------------------|----------|-----------|-------------------------|--------------------------------|-------------|---------------------|--------|
| Parametr                   | Metoda   | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                        | Środowisko  | Określenie wartości | Źródło |
| CE <sub>50</sub>           |          | 32,5 mg/l | 48 godzin               | Ryby (Golden olfe)             | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| NOEC                       |          | 25 mg/l   | 48 godzin               | Ryby (Golden olfe)             | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| LC <sub>50</sub>           |          | 12,4 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Golden olfe)             | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| NOEC                       | OECD 201 | 2,11 mg/l | 72 godzin               | Algi (Desmodesmus subspicatus) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| EC <sub>10</sub>           | OECD 201 | 4,35 mg/l | 72 godzin               | Algi (Desmodesmus subspicatus) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| CE <sub>50</sub>           | OECD 201 | 9,79 mg/l | 72 godzin               | Algi (Desmodesmus subspicatus) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| NOEC                       | OECD 310 | 20 mg/l   | 28 dni                  | Inne organizmy wodne           | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |

| metakrylan etylu |          |           |                         |                                  |             |                     |        |
|------------------|----------|-----------|-------------------------|----------------------------------|-------------|---------------------|--------|
| Parametr         | Metoda   | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                          | Środowisko  | Określenie wartości | Źródło |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 100 mg/l  | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| CE <sub>50</sub> | OECD 202 | >66 mg/l  | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)      | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| CE <sub>50</sub> | OECD 201 | 110 mg/l  | 72 godzin               | Algi (Selenastrum capricornutum) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| NOEC             | OECD 201 | 110 mg/l  | 72 godzin               | Algi (Selenastrum capricornutum) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| CE <sub>50</sub> | OECD 209 | 1000 mg/l | 30 minut                | Activated sludge                 | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |

| metakrylan metylu |                  |          |                         |                            |             |                     |        |
|-------------------|------------------|----------|-------------------------|----------------------------|-------------|---------------------|--------|
| Parametr          | Metoda           | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowisko  | Określenie wartości | Źródło |
| LC <sub>50</sub>  | EPA OTS 797.1400 | >79 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |

## VILLACRYL H PLUS LIQUID

Data utworzenia 18.05.2021 Numer wersji 3.0  
Data aktualizacji 29.05.2026

| metakrylan metylu |                  |            |                         |                                             |             |                     |        |
|-------------------|------------------|------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------------|---------------------|--------|
| Parametr          | Metoda           | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                     | Środowisko  | Określenie wartości | Źródło |
| 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   |
| CE <sub>50</sub>  | EPA OTS 797.1300 | 69 mg/l    | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)                 | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| CE <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   |

### Toksyczność chroniczna

| dimetakrylan tetrametylenu |          |                |                         |                             |             |                     |        |
|----------------------------|----------|----------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|--------|
| Parametr                   | Metoda   | Wartość        | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowisko  | Określenie wartości | Źródło |
| NOEC                       | OECD 211 | 5,09 mg/l      | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| LOEC                       | OECD 211 | 13,5 mg/l      | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| EC <sub>10</sub>           | OECD 211 | 7,51-15,5 mg/l | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |
| CE <sub>50</sub>           | OECD 211 | 14,1-22,1 mg/l | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |

| metakrylan etylu |          |          |                         |                             |             |                       |        |
|------------------|----------|----------|-------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|--------|
| Parametr         | Metoda   | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowisko  | Określenie wartości   | Źródło |
| NOEC             | OECD 210 | 9,4 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)  | Woda słodka | Analogiczne podejście | ECHA   |
| LOEC             | OECD 211 | 31 mg/l  | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie      | ECHA   |
| NOEC             | OECD 211 | 18 mg/l  | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie      | ECHA   |

| metakrylan metylu |          |           |                         |                             |             |                     |        |
|-------------------|----------|-----------|-------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|--------|
| Parametr          | Metoda   | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowisko  | 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   |
| CE <sub>50</sub>  | OECD 211 | 49 mg/l   | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Eksperymentalnie    | ECHA   |

## VILLACRYL H PLUS LIQUID

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 18.05.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 29.05.2026 |              |     |

### Pozostałe dane

Unikać uwolnienia do środowiska.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

brak danych

### Biodegradacja

| dimetakrylan tetrametylenu                |          |         |                         |             |                     |                           |        |
|-------------------------------------------|----------|---------|-------------------------|-------------|---------------------|---------------------------|--------|
| Parametr                                  | Metoda   | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska  | Określenie wartości | Wynik                     | Źródło |
| % degradation (CO <sub>2</sub> evolution) | OECD 310 | 84 %    | 28 dni                  | Woda słodka | Eksperyment alnie   | Ulega łatwo biodegradacji | ECHA   |

| metakrylan etylu |           |         |                         |             |                     |                           |        |
|------------------|-----------|---------|-------------------------|-------------|---------------------|---------------------------|--------|
| Parametr         | Metoda    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska  | Określenie wartości | Wynik                     | Źródło |
| % Degradation    | OECD 301D | 79,1 %  | 21 dni                  | Woda słodka | Eksperyment alnie   | Ulega łatwo biodegradacji | ECHA   |

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

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1911 z późn. zm.) 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

## VILLACRYL H PLUS LIQUID

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 18.05.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 29.05.2026 |              |     |

### 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

### 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 zapalne ciekłe

#### 14.4. Grupa pakowania

II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

Temperatura samopolimeryzacji (SAPT) >50oC

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

nieistotne

#### 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

4

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D/E)

#### Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki

V8

Postępowania

S2, S4, S20

## VILLACRYL H PLUS LIQUID

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 18.05.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 29.05.2026 |              |     |

### 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 | W8 |
|------------------|----|

### 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 z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym (Dz.U.2024.0.1670 t.j. - Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zdrowiu publicznym). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 maja 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2025 poz. 647. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 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 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). 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). 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 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 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).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (mieszanina).

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.               |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                    |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.      |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                     |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

### 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 mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                                      |

## VILLACRYL H PLUS LIQUID

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 18.05.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 29.05.2026 |              |     |

- 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.  
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

### 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 dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                             |
| BCF                  | Współczynnik biokoncentracji                                                                            |
| CAS                  | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| CE <sub>10</sub>     | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % 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                  | Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne                          |
| EuPCS                | Europejski system klasyfikacji produktów                                                                |
| Eye Irrit.           | Działanie drażniące na oczy                                                                             |
| Flam. Liq.           | Substancja ciekła łatwopalna                                                                            |
| IATA                 | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych                                                       |
| IBC                  | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO                 | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                        |
| IMDG                 | Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych                                                    |
| IMO                  | Międzynarodowa Organizacja Morska                                                                       |
| INCI                 | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                     |
| ISO                  | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna                                                               |
| IUPAC                | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej                                                         |
| 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                                                    |
| 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                                                   |
| Numer UN (numer ONZ) | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”      |
| OEL                  | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                         |
| PBT                  | Trwała, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną                                                |
| PMT                  | Trwała, mobilną i toksyczną                                                                             |
| ppm                  | Części na milion                                                                                        |
| REACH                | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów                 |
| RID                  | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                    |
| Skin Irrit.          | Działanie drażniące na skórę                                                                            |
| Skin Sens.           | Działanie uczulające skórę                                                                              |
| STOT SE              | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                         |
| UE                   | Unia Europejska                                                                                         |
| UVCB                 | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne        |

**VILLACRYL H PLUS LIQUID**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 18.05.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 29.05.2026 |              |     |

vPvB Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

vPvM Bardzo trwałe i bardzo mobilne

WE Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

**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/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

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

Wersja 3.0 zastępuje wersję KCh z 24.05.2023. Aktualizacji danych dotyczących substancji. Zmiany wprowadzono w sekcjach 8 i 11.

**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.