

## VILLACRYL H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanka	VILLACRYL H PLUS PŁYN mieszanka
Numer	V100L
UFI	9K80-J0NW-K00Y-YJ8N
Inne nazwy mieszanki	

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

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

##### Zamierzone zastosowania mieszanki

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

##### Główne zamierzone zastosowanie

PC-MED-OTH                      Inne wyroby medyczne

##### System deskryptorów dla zastosowań

PW                                      Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

##### Odradzane zastosowania mieszanki

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

##### Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej 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 mieszanki

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

Mieszanka sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

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

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

##### Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Wysoce 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 PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Substancje stwarzające zagrożenie

metakrylan metylu  
Dimetakrylan tetrametylenu

#### 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 gaśnica proszkowa/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. 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 CAS: 80-62-6 WE: 201-297-1	metakrylan metylu	<95	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	1, 2
CAS: 2082-81-7 WE: 218-218-1 Numer rejestracji: 01-2119967415-30-XXXX	Dimetakrylan tetrametylenu	>3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Index: 607-071-00-2 CAS: 97-63-2 WE: 202-597-5	metakrylan etylu	>3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	1

**VILLACRYL H PLUS PŁYN**

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

**Uwagi**

- 1 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”.
- 2 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 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, 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**

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 tlenu i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

## VILLACRYL H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

### 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. 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 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.

## VILLACRYL H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

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

### 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

## VILLACRYL H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

### 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

### PNEC

#### Dimetakrylan tetrametylenu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	43,5 µg/l	Eksperymentalnie	ECHA
Woda (okresowy wyciek)	97,9 µg/l	Eksperymentalnie	ECHA
Woda morską	4,35 µg/l	Eksperymentalnie	ECHA
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	20 mg/l	Eksperymentalnie	ECHA
Osady słodkowodne	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 morską	1,8 mg/l	Eksperymentalnie	ECHA
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l	Eksperymentalnie	ECHA

## VILLACRYL H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

### metakrylan etylu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Osady słodkowodne	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 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

## 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.

### Zagrożenie ciepłne

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	bezbarwny
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



## VILLACRYL H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

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 względna 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.

### 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

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

Droga pokarmowa: LD50 doustnie (szczur) - > 2.000 mg/kg (Obliczone na popostwie znanych wartości LD50 składników istotnych z zachowaniem reguły addytywności).

Skóra: LD50 skórnie (królik) > 5.000 mg/kg (Obliczone na popostwie znanych wartości LD50 składników istotnych z zachowaniem reguły addytywności).

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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	Eksperymentalnie	ECHA



## VILLACRYL H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

### Dimetakrylan tetrametylenu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 401	9,83 ml/kg bw		Szczur (Wistar)	F/M	Eksperymentalnie	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		Eksperymentalnie	ECHA
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	OECD 403	55 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	Eksperymentalnie	ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		>10 ml/kg bw		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

### 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

### 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

## VILLACRYL H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

metakrylan metylu

Droga narażenia	Wynik	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

Działa drażniąco na oczy.

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

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

### Mutagenność

Dimetakrylan tetrametylenu

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

## VILLACRYL H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

### 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 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	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL	90,3 mg/kg m.c./dzień	Nerka	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

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Dimetakrylan tetrametylenu

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.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

### Dimetakrylan tetrametylenu

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

## VILLACRYL H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

### metakrylan etylu

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
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

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Pozostałe dane

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje:

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. Produkt jest mieszaniną estrów kwasu metakrylowego. Wg danych literaturowych MMA i inne estry metakrylanowe są łatwo wchłaniane wszystkimi drogami i szybko hydrolizowane przez karboksyloestery do kwasu metakrylowego (MAA) i odpowiedniego alkoholu. Oczekuje się szybkiej eliminacji substancji, głównie z moczem, wydychanym powietrzem (wynikającej z przemiany w kwas akrylowy, a następnie w CO<sub>2</sub>) i z kałem. (ECHA Dossier)

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: wdychanie, kontakt ze skórą.

### 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

Brak danych.

Dimetakrylan tetrametylenu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości	Źródło
EC <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

## VILLACRYL H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

### Dimetakrylan tetrametyleny

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości	Źródło
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
EC <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	Środowiska	Określenie wartości	Źródło
LC <sub>50</sub>	OECD 203	100 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	Eksperymentalnie	ECHA
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>66 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	Eksperymentalnie	ECHA
EC <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
EC <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	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 H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

### Toksyczność chroniczna

Dimetakrylan tetrametyleny

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	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
EC <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	Środowiska	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	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

### Pozostałe dane

Unikać uwolnienia do środowiska.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Biodegradacja

Dimetakrylan tetrametyleny

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

## VILLACRYL H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

metakrylan etylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik	Źródło
% Degradation	OECD 301D	79,1 %	21 dni	Woda słodka	Eksperymentalnie	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	Eksperymentalnie	Ulega łatwo biodegradacji	ECHA

brak danych

### 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, 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

## 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



## VILLACRYL H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

### 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.

Temperatura samopolimeryzacji (SAPT) >50°C

### 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 4

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)

#### Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki V8

Postępowania S2, S4, S20

#### 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

## VILLACRYL H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

### 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 (mieszanina).

## 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.
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.
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 europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service

## VILLACRYL H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

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	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>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
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
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
Eye Irrit.	Działywanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Skin Irrit.	Działywanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działywanie uczulające skórę
STOT SE	Działywanie 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

## VILLACRYL H PLUS PŁYN

Data utworzenia	18.05.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	23.05.2023		

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 2.0 zastępuje wersję KCh z 18.05.2021. 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.