



**паспорт безпеки  
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 29.07.2020

версія № 4

змінена версія від: 29.07.2020

### 1 Назва речовини/суміші і підприємства

· Ідентифікатор продукту

· Торгова назва: **Signum composite flow**

· **Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і нерекомендовані застосування**

Жодної подальшої релевантної інформації немає.

· **Застосування речовини/суміші Veneering resin**

· Інформація щодо постачальника, який надає паспорт безпеки

· **Виробник/постачальник:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Відділ, який надає довідкову інформацію:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **Телефон екстреного зв'язку: Emergency CONTACT (24-Hour-Number):** +49 (0)6132-84463

### 2 Можлива небезпека

· Класифікація речовини або суміші

Сенс. шкіри 1 H317 Може спричиняти алергічні реакції шкіри.

Водн. гостр. 3 H402 Шкідливий для водних організмів.

· Елементи маркування

· **Елементи маркування GHS**

Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (глобальна гармонізована система).

· **Піктограми загроз**



GHS07

· **Сигнальне слово** Увага

· **Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:**

triethylen glycol dimethacrylate

· **Вказівки щодо небезпеки**

Може спричиняти алергічні реакції шкіри.

Шкідливий для водних організмів.

· **Вказівки щодо безпеки**

Носити захисні рукавиці/захисний одяг/засіб для захисту очей/засіб для захисту обличчя.

При подразненні шкіри або при висипі на шкірі: Звернутись до лікаря за консультацією/ звернутись за медичною допомогою.

· **Інші небезпеки -**

· **Результати оцінювання PBT і vPvB**

· **PBT (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних):**

Не застосовується.

· **vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):**

Не застосовується.

### 3 Склад/ інформація про складники

· **Хімічна характеристика: суміші**

· **Опис:** -

(продовження на сторінці 2)



**паспорт безпеки  
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 29.07.2020

версія № 4

змінена версія від: 29.07.2020

**Торгова назва: Signum composite flow**

(продовження сторінки 1)

**Небезпечні складники:**

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| 109-16-0 | triethylen glycol dimethacrylate<br>Сенс. шкіри 1B, H317                      | ≥10-≤25%  |
| 131-57-7 | 2-Hydroxy-4-methoxy benzophenone<br>Водн. гостр. 1, H400; Водн. хрон. 2, H411 | ≥0,25-<1% |

**Додаткові вказівки:** Текст наведених даних щодо небезпеки див. у розділі 16.

#### 4 Заходи першої допомоги

**Опис заходів першої допомоги**

**При вдиханні:**

Забезпечити доступ свіжого повітря, при наявності скарг звернутись до лікаря.

**При контакті зі шкірою:**

Негайно змити водою з милом і добре сполоснути.

При тривалому подразненні шкіри звернутись до лікаря.

**При контакті з очима:**

Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими, проконсультуватись з лікарем.

**При потраплянні у шлунково-кишковий тракт:**

Промити ротову порожнину і випити багато води.

При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.

**Вказівки для лікаря:**

**Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

**Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

#### 5 Заходи з пожежогасіння

**Засоби пожежогасіння**

**Відповідні засоби пожежогасіння:**

CO<sub>2</sub>, вогнегасний порошок або розсіяний струмінь води. Велику пожежу гасити розсіяним струменем води або спиртостійкою піною.

Узгодити заходи з пожежогасіння з умовами навколишнього середовища.

**Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

**Поради для пожежників**

**Спеціальне захисне спорядження:** Особливі заходи не потрібні.

**Додаткові дані -**

#### 6 Заходи при випадковому потраплянні у навколишнє середовище

**Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях**

Носити індивідуальних захисний одяг.

**Заходи з захисту навколишнього середовища:**

Не зливати в каналізацію і водойми.

Запобігати потраплянню в ґрунтове покриття/землю.

**Методи та матеріали для локалізації та прибирання:**

Збирати за допомогою матеріалу, який зв'язує рідини (пісок, кізельгур, засіб, який зв'язує кислоти, універсальна зв'язувальна речовина, тирса).

(продовження на сторінці 3)



**паспорт безпеки  
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 29.07.2020

версія № 4

змінена версія від: 29.07.2020

**Торгова назва: Signum composite flow**

(продовження сторінки 2)

Відправити на вторинну переробку або утилізацію у відповідних ємностях.

· **Посилання на інші розділи**

Інформацію щодо безпечного використання див. у розділі 7.

Інформацію про засоби індивідуального захисту див. у розділі 8.

Інформацію щодо утилізації див. у розділі 13.

-

## 7 Використання і зберігання

· **Використання:**

· **Застереження для безпечного використання**

Дотримуйтесь додаткові вказівки в інструкції продукту для використання.

Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони.

· **Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:**

Особливі заходи не потрібні.

· **Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів**

· **Зберігання:**

· **Вимоги до складських приміщень та ємностей:** Особливих вимог немає.

· **Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами:** Не потрібний.

· **Інші дані щодо умов зберігання:** Відсутні.

· **Специфічне кінцеве застосування** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

## 8 Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту

· **Контрольні параметри**

· **Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці**

Продукт не містить жодних речовин у важливих кількостях з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці.

Відсутній.

· **Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)**

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

дермально worker industr., l.te., syst. 13,9 mg/Kg/d (nd)

інгалятивно worker industr., l.te., syst. 48,5 mg/m<sup>3</sup> (nd)

· **Показники PNEC (виведений рівень мінімального впливу)**

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

marine water 0,0164 mg/l (nd)

sedim., dw, fre.wat. 1,85 mg/Kg (nd)

sedim., dw, mar.wat. 0,185 mg/Kg (nd)

soil,dw 0,274 mg/Kg (nd)

· **Додаткові вказівки:**

Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.

· **Обмеження і контроль впливу**

· **Засоби індивідуального захисту:**

· **Загальні заходи з захисту і гігієни:**

Помити руки перед перервами або в кінці роботи.

· **Захист органів дихання:** Не потрібний при хорошій вентиляції приміщення.

· **Захист рук:**

Перед кожним використанням перевіряти захисні рукавиці на відповідність належному стану.

(продовження на сторінці 4)



**паспорт безпеки**  
**згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 29.07.2020

версія № 4

змінена версія від: 29.07.2020

**Торгова назва: Signum composite flow**

(продовження сторінки 3)

recommended

- **Матеріал захисних рукавиць**  
Вибір відповідних рукавиць залежить не тільки від матеріалу, але й від інших якісних характеристик та відрізняється залежно від виробника. Оскільки продукт приготовлений з кількох речовин, то неможливо прорахувати наперед стійкість матеріалу рукавиць, на основі чого перед застосуванням необхідно провести відповідні випробування.
- **Час проникання для матеріалу захисних рукавиць**  
Точний час проникнення необхідно дізнатись у виробника захисних рукавиць і дотримуватись в подальшому.
- **Для тривалого контакту впродовж не більше 15 хвилин підходять захисні рукавиці, виготовлені з таких матеріалів:**  
Бутилкаучук  
Нітрильний каучук
- **Захист очей:** Захист обличчя
- **Захист тіла:** Легкий захисний одяг

## 9 Фізичні та хімічні властивості

### · Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

#### · Загальна інформація

##### · Зовнішній вигляд:

· **Форма:**

Рідкий

· **Колір:**

Кремовий

· **Запах**

Без запаху

· **Поріг сприймання запаху:**

Не визначено.

· **Рівень рН:**

Не визначено.

#### · Зміна стану

· **Температура плавлення/область плавлення:**

Не визначено.

· **Температура кипіння/область кипіння:** 255 °C

· **Точка займання:**

101 °C

· **Займистість (тверда речовина, газ):**

Не застосовується.

· **Температура розпаду:**

Не визначено.

· **Самозаймистість:**

Продукт не є самозаймистим.

· **Вибухонебезпечність:**

Продукт не є вибухонебезпечним.

· **Межі вибухонебезпечності:**

**Нижня:**

Не визначено.

**Верхня:**

Не визначено.

· **Тиск пари:**

Не визначено.

· **Щільність:**

Не визначено.

· **Відносна щільність**

Не визначено.

· **Щільність пари**

Не визначено.

· **Швидкість випаровування**

Не визначено.

· **Розчинність у/ змішуваність з вода:**

Не змішується або мало змішується.

· **Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода):** Не визначено.

(продовження на сторінці 5)



**паспорт безпеки**  
**згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 29.07.2020

версія № 4

змінена версія від: 29.07.2020

Торгова назва: **Signum composite flow**

(продовження сторінки 4)

|  |   |
|--|---|
| · <b>В'язкість:</b><br>динамічна:                    | Не визначено.                               |
| кінематична:   | Не визначено.                               |
| · <b>Вміст розчинників:</b><br>Органічні розчинники: | 0,1 %                                       |
| Вода:  | 1,3 %                                       |
| · <b>Вміст твердих речовин:</b>                      | 9,6 %                                       |
| · <b>Інша інформація</b>                             | Ми не володіємо іншою важливою інформацією. |

### 10 Стабільність та реактивність

- **Реактивність** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Хімічна стабільність**
  - **Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:**  
Не розпадається при належному зберіганні і використанні.
- **Можливість небезпечних реакцій** Даних за небезпечні реакції немає.
- **Умови, яких необхідно уникати** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Несумісні матеріали:** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Небезпечні продукти розпаду:** Даних за небезпечні продукти розпаду немає.
- **Додаткова інформація:** -

### 11 Інформація про токсичність

- **Інформація про токсичний вплив**
  - **Гостра токсичність:**

· **Значення летальної дози LD/ летальної концентрації LC50, важливі для класифікації продукту:**

#### 109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate

орально LD50 8.300 mg/kg (rat)

дермально LD50 >2.000 mg/kg (mouse)

#### 68611-44-9 amorphe Kieselsdure

орально LD50 10.000 mg/kg (rat)

#### 131-57-7 2-Hydroxy-4-methoxy benzophenone

орально LD50 12.800 mg/kg (rat) (OECD 401)

дермально LD50 >16.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

- **Сенсибілізація:** Даних за сенсибілізуючу дію немає.

### 12 Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

- **Токсичність**

- **Токсичність для водних організмів:**

#### 109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate

EC50/72h >100 mg/l (algae)

- **Стійкість і здатність до розкладання** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Поведінка у навколишньому середовищі:**
  - **Потенціал до біонакопичення** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
  - **Рухливість у ґрунті** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

(продовження на сторінці 6)



**паспорт безпеки  
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 29.07.2020

версія № 4

змінена версія від: 29.07.2020

**Торгова назва: Signum composite flow**

(продовження сторінки 5)

- **Екотоксична дія:**
  - **Примітка:** Шкідливий для риб.
- **Додаткові екологічні вказівки:**
  - **Загальні вказівки:**  
Уникати потрапляння у навколишнє середовище.  
шкідливий для водних організмів.
- **Результати оцінювання PBT і vPvB**
  - **PBT (речовини, віднесені до стійких, біоаккумулябельних і токсичних):**  
Не застосовується.
  - **vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккумуляції):**  
Не застосовується.
- **Інша шкідлива дія** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

**13 Вказівки щодо утилізації**

- **Методи переробки відходів**
  - **Рекомендація:**  
Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не зливати у каналізацію.  
Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.
- **Неочищені упаковки:**
  - **Рекомендація:**  
Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.  
Незабруднену упаковку можна відправити на вторинну переробку.

**14 Інформація щодо транспортування**

- |   |                    |
|---|--------------------|
| · <b>Номер ООН</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | відсутній          |
| · <b>Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> | відсутній          |
| · <b>Клас небезпеки вантажу</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>Клас</b>                     | відсутній          |
| · <b>Група упаковки</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | відсутній          |
| · <b>Небезпека для навколишнього середовища:</b>  | Не застосовується. |
| · <b>Спеціальні запобіжні заходи для користувача</b>  | Не застосовується. |

(продовження на сторінці 7)



**паспорт безпеки  
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 29.07.2020

версія № 4

змінена версія від: 29.07.2020

**Торгова назва: Signum composite flow**

(продовження сторінки 6)

· **Транспортування масових вантажів згідно з Додатком II Конвенції MARPOL 73/78 (Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню з суден) та Кодексом ІВС (Міжнародний кодекс Міжнародної морської організації щодо будування та обладнання суден, які перевозять небезпечні хімічні речовини насипом)** Не застосовується.

· **Транспортування/додаткова інформація:** -

· **Типові правила ООН (UN "Model Regulation"):** відсутній

### 15 Нормативна інформація

· **Оцінка безпечності речовини:** Оцінка безпечності речовини не проводилась.

### 16 Інші дані

Дані ґрунтуються на сучасному рівні наших знань, проте вони не є гарантією властивостей продукту і не є підставою для договірних правових відносин.

· **Важливі фрази**

H317 Може спричиняти алергічні реакції шкіри.

H400 Дуже отруйний для водних організмів.

H411 Отруйний для водних організмів, спричиняє тривалу дію.

· **Скорочення і аббревіатури:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Сенс. шкіри 1: Skin sensitisation – Category 1

Сенс. шкіри 1B: Skin sensitisation – Category 1B

Водн. госмп. 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Водн. госмп. 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

Водн. хрон. 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

· **\* Дані, змінені порівняно з попередньою версією**