



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 3

змінена версія від: 10.02.2018

### 1 Назва речовини/суміші і підприємства

- Ідентифікатор продукту
  - Торгова назва: **Signum Composite flow**
  - **Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і nereкомендовані 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. хрон. 3 H412 Шкідливий для водних організмів, спричиняє тривалу дію.
- Елементи маркування
  - Елементи маркування GHS  
Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (глобальна гармонізована система).
    - Піктограми загрози



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, спричиняє тривалу дію.
- Вказівки щодо безпеки  
Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/пару/аерозолю.  
Уникати потрапляння у навколишнє середовище.  
Носити захисні рукавиці/захисний одяг/засіб для захисту очей/засіб для захисту обличчя.  
ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ: Помити великою кількістю води.  
Особливе лікування (див. на цій етикетці).  
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, біоаккумулятивних і токсичних):  
Не застосовується.
    - vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккумуляції):  
Не застосовується.

UA

(продовження на сторінці 2)



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 3

змінена версія від: 10.02.2018

**Торгова назва: Signum Composite flow**

(продовження сторінки 1)

### 3 Склад/ інформація про складники

- Хімічна характеристика: суміші
- Опис: -

· Небезпечні складники:		
109-16-0	triethylen glycol dimethacrylate Сенс. шкіри 1B, H317	5-10%
24650-42-8	2,2-dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one Водн. гостр. 1, H400; Водн. хрон. 1, H410	0-5%

- **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 потрапленні 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 потрапленні 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.

(продовження на сторінці 3)



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 3

змінена версія від: 10.02.2018

**Торгова назва: Signum Composite flow**

(продовження сторінки 2)

- 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 кислоту, універсальна зв'язувальна речовина, тирса).  
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.

**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.

(продовження на сторінці 4)



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 3

змінена версія від: 10.02.2018

**Торгова назва: Signum Composite flow**

(продовження сторінки 3)

**Захист рук:**

Перед кожним використанням перевіряти захисні рукавиці на відповідність належному стану.

*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 pH:**

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 займання:**

· **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.

(продовження на сторінці 5)



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 3

змінена версія від: 10.02.2018

**Торгова назва: Signum Composite flow**

(продовження сторінки 4)

· Швидкість випаровування	Не визначено.
· Розчинність у/ змішуваність з вода:	Не змішується або мало змішується.
· Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода):	Не визначено.
· В'язкість: динамічна:	Не визначено.
кінематична:	Не визначено.
· Вміст розчинників: Органічні розчинники:	0,1 %
Вода:	1,3 %
· Вміст твердих речовин:	9,6 %
· Інша інформація	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:		
<b>109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate</b>		
орально	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
дермально	LD50	>2.000 mg/kg (mouse)
<b>amorphe Kieselsdure</b>		
орально	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
<b>24650-42-8 2,2-dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one</b>		
орально	LD50	>6.000 mg/kg (rat)
дермально	LD50	>7.100 mg/kg (rat)
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol</b>		
орально	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

- Сенсibiliзація: Даних за сенсibiliзуючу дію немає.

UA

(продовження на сторінці 6)



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 3

змінена версія від: 10.02.2018

**Торгова назва: Signum Composite flow**

(продовження сторінки 5)

**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 біоаккопичення** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
  - **Рухливість у ґрунті** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **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, біоаккопичувальних і токсичних):**  
Не застосовується.
  - **vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккопичення):**  
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.

**14 Інформація щодо транспортування**

- **Номер ООН**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** відсутній
- **Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** відсутній
- **Клас небезпеки вантажу**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** відсутній
  - **Клас** відсутній
- **Група упаковки**
  - **ADR, IMDG, IATA** відсутній
- **Небезпека для навколишнього середовища:** Не застосовується.

(продовження на сторінці 7)  
UA



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 3

змінена версія від: 10.02.2018

**Торгова назва: Signum Composite flow**

(продовження сторінки 6)

- **Спеціальні запобіжні заходи для користувача** Не застосовується.
- **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

- **Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші**
- **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 безпеки**  
Може спричиняти алергічні реакції шкіри.  
Шкідливий для водних організмів, спричиняє тривалу дію.
- **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.  
H410 Дуже отруйний для водних організмів і 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)

(продовження на сторінці 8)



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 3

змінена версія від: 10.02.2018

**Торгова назва: Signum Composite flow**

(продовження сторінки 7)

*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. госп. 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1*

*Водн. хрон. 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1*

*Водн. хрон. 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3*

UA