



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 4

змінена версія від: 10.02.2018

1 Назва речовини/суміші і підприємства

· **Ідентифікатор продукту**

· Торгова назва: **Signum connector**

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

Жодної подальшої релевантної інформації немає.

· **Застосування речовини/суміші** Допоміжний засіб для виготовлення зубних протезів

· **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

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

2 Можлива небезпека

· **Класифікація речовини або суміші**

Займ. рід. 2 H225 Рідина і пар легкозаймисті.

Гост. токс. 5 H333 Може бути шкідливим для здоров'я при вдиханні.

Хім. опік шкіри 2 H315 Спричиняє подразнення шкіри.

Сенс. шкіри 1 H317 Може спричинити алергічні реакції шкіри.

STOT однораз. 3 H335 Може подразнювати дихальні шляхи.

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 загроз**



GHS02 GHS07

· **Сигнальне слово** Небезпека

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

methyl methacrylate

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

· **Вказівки щодо небезпеки**

Рідина і пар легкозаймисті.

Може бути шкідливим для здоров'я при вдиханні.

Спричиняє подразнення шкіри.

Може спричинити алергічні реакції шкіри.

Може подразнювати дихальні шляхи.

Шкідливий для водних організмів, спричиняє тривалу дію.

· **Вказівки щодо безпеки**

Тримати подалі від жару/іскор/відкритого полум'я/гарячих поверхонь. Не палити.

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.

Особливе лікування (див. на цій етикетці).

Зберігати під замком.

· **Інші небезпеки** -

(продовження на сторінці 2)



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 4

змінена версія від: 10.02.2018

Торгова назва: Signum connector

(продовження сторінки 1)

- **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.

3 Склад/ інформація про складники

- **Хімічна характеристика: суміші**
 - **Опис:** Суміш: складається з нижченаведених речовин.

- **Небезпечні складники:**

80-62-6	<i>methyl methacrylate</i> Займ. рід. 2, H225; Хім. опік шкіри 2, H315; Сенс. шкіри 1, H317; STOT однораз. 3, H335; Гост. токс. 5, H333	50-75%
75980-60-8	<i>diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide</i> Репр. 2, H361; Водн. хрон. 2, H411; Сенс. шкіри 1B, H317	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:**
CO₂, пісок, вогнегасний порошок. Не використовувати воду.
 - **Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки** Вода
- **Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш**
Може утворювати вибухонебезпечні газоповітряні суміші.
При нагріванні або у випадку пожежі можливе утворення отруйних газів.
- **Поради для пожежників**
 - **Спеціальне захисне спорядження:** Особливі заходи не потрібні.

(продовження на сторінці 3)



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 4

змінена версія від: 10.02.2018

Торгова назва: Signum connector

· **Додаткові дані -**

(продовження сторінки 2)

6 Заходи при випадковому потраплянні у навколишнє середовище

- **Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях**
Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони.
- **Заходи з захисту навколишнього середовища:**
Запобігати потраплянню в каналізацію, ями і підвали.
- **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).
- **Посилання на інші розділи**
Небезпечні речовини не вивільнюються.
Інформацію про засоби індивідуального захисту див. у розділі 8.

7 Використання і зберігання

- **Використання:**
 - **Застереження для безпечного використання**
Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони.
Зберігати ємності щільно закритими.
Дотримуйтесь додаткові вказівки в інструкції продукту для використання.
 - **Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:**
Зберігати подалі від джерел займання – не палити.
Вжити заходів від утворення електростатичного заряду.
- **Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів**
 - **Зберігання:**
 - **Вимоги до складських приміщень та ємностей:** Зберігати у прохолодному місці.
 - **Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами:** Не потрібний.
 - **Інші дані щодо умов зберігання:**
Зберігати ємності щільно закритими.
Зберігати у прохолодному і сухому місці у добре закритій тарі.
- **Специфічне кінцеве застосування** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

8 Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту

- **Додаткові вказівки щодо спорудження технічних установок:**
Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.
- **Контрольні параметри**

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

80-62-6 methyl methacrylate

IOELV (EU)	короткочасне значення: 100 ppm довготривале значення: 50 ppm
PDK (RUS)	короткочасне значення: 20 mg/m ³ довготривале значення: 10 mg/m ³ пари и/или газы

(продовження на сторінці 4)



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 4

змінена версія від: 10.02.2018

Торгова назва: Signum connector

(продовження сторінки 3)

Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)		
80-62-6 methyl methacrylate		
дермально	worker industr., l.te., syst.	74,3 mg/Kg/d (human)
інгалятивно	worker industr., l.te., syst.	210 mg/m ³ (human)
Показники PNEC (виведений рівень мінімального впливу)		
80-62-6 methyl methacrylate		
freshwater	0,94 mg/l (aqua)	

Додаткові вказівки:

Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.

Обмеження і контроль впливу

Засоби індивідуального захисту:

Загальні заходи з захисту і гігієни:

Зберігати подалі від продуктів харчування, напоїв і кормів для тварин.

Негайно зняти забруднений, просочений одяг.

Помити руки перед перервами або в кінці роботи.

Уникати контакту з очима і шкірою.

Захист органів дихання:

При короткочасних або незначних впливах носити респіратор; при інтенсивному або тривалому перебуванні під дією продукту використовувати респіратор/протигаз з автономною системою подачі повітря.

Захист рук:

Матеріал рукавиць повинен бути непроникним і стійким до дії продукту/речовини/препарату.

Матеріал рукавиць необхідно обирати з врахуванням часу проникнення, проникної здатності і деградації матеріалу.

Гумові рукавиці

Рукавиці/стійкі до дії розчинників

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: Не потрібний.

Захист тіла: Легкий захисний одяг

UA

(продовження на сторінці 5)



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 4

змінена версія від: 10.02.2018

Торгова назва: **Signum connector**

(продовження сторінки 4)

9 Фізичні та хімічні властивості

· Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

· Загальна інформація

· Зовнішній вигляд:

· Форма:

Рідкий

· Колір:

Безбарвний

· Запах

Подібний до складного ефіру

· Поріг сприймання запаху:

Не визначено.

· Рівень pH:

Не визначено.

· Зміна стану

· Температура плавлення/область плавлення:

Не визначено.

· Температура кипіння/область кипіння: 100 °C

· Точка займання:

10 °C

· Займистість (тверда речовина, газ): Не застосовується.

· Температура займання:

430.0 °C

· Температура розпаду:

Не визначено.

· Самозаймистість:

Продукт не є самозаймистим.

· Вибухонебезпечність:

Продукт не є вибухонебезпечним, проте можливе утворення вибухонебезпечних сумішей пари/повітря.

· Межі вибухонебезпечності:

Нижня:

2.1 Vol %

Верхня:

12.5 Vol %

· Тиск пари при 20 °C:

47 hPa

· Щільність при 20 °C:

1.000 g/cm³

· 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.

· В'язкість:

динамічна:

Не визначено.

кінематична:

Не визначено.

· Вміст розчинників:

Органічні розчинники:

65.8 %

· VOC (ЄС) (леткі органічні сполуки)

657,9 g/l / 5,49 lb/gal

· VOCV (Швейцарія) (Розпорядження

Швейцарської Конфедерації щодо

виділення летких органічних сполук)

657,9 g/l

· Вміст твердих речовин:

8.0 %

· Інша інформація

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

UA

(продовження на сторінці 6)



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 4

змінена версія від: 10.02.2018

Торгова назва: Signum connector

(продовження сторінки 5)

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:**
При дотриманні зазначених концентрацій для застосування продукту немає безпеки утворення стабільних емульсій.

11 Інформація про токсичність

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

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

80-62-6 methyl methacrylate

орально	LD50	>5000 mg/kg (rat)
дермально	LD50	>5000 mg/kg (rab)
інгалятивно	LC50/4 h	29,8 mg/l (rat)

41137-60-4 diurethandimethacrylate

орально	LD50	>5000 mg/kg (rat)
---------	------	-------------------

75980-60-8 diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide

орально	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
---------	------	--------------------

- **Первинна подразнююча дія:**

- **на шкіру:** Подразнює шкіру і слизову оболонку.
- **на очі:** Не спричиняє подразнення.

- **Сенсибілізація:** Можлива сенсибілізація через контакт зі шкірою.

- **Додаткова токсикологічна інформація:**

Продукт є джерелом такої безпеки на основі методу розрахунків «Загальні директиви з класифікації препаратів ЄС» у останній чинній редакції:
Подразнюючий

12 Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

- **Токсичність**

- **Токсичність для водних організмів:**

75980-60-8 diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide

EC50/48h	10 100 mg/l (algae)
	10 - 100 mg/l (daphnia)

- **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 7)



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 4

змінена версія від: 10.02.2018

Торгова назва: Signum connector

(продовження сторінки 6)

Додаткові екологічні вказівки:

- **Загальні вказівки:**
 - Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію.
 - Загрожує забрудненню питної води навіть при витокі у ґрунт у невеликій кількості.
- **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.
- **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.
- **Неочищені упаковки:**
 - **Рекомендація:** Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.

14 Інформація щодо транспортування

- **Номер ООН**
 - **ADR, IMDG, IATA** 1247
- **Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН**
 - **ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))** 1247 МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ МОНОМЕР СТАБІЛІЗОВАНИЙ розчин
 - **IMDG, IATA** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, solution
- **Клас небезпеки вантажу**
 - **ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))**
 - · **Клас** 3 (F1) Займисті рідкі речовини
 - **Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж** 3
 - **IMDG, IATA**
 - · **Клас** 3 Займисті рідкі речовини
 - **Етикетка** 3

(продовження на сторінці 8)



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 4

змінена версія від: 10.02.2018

Торгова назва: Signum connector

(продовження сторінки 7)

· Група упаковки · ADR, IMDG, IATA	II
· Небезпека для навколишнього середовища: · Речовина, яке забруднює морське середовище:	Hi
· Спеціальні запобіжні заходи для користувача · Число Кемлера: · Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти):	Увага: Займисті рідкі речовини 339 F-E,S-D
· Транспортування масових вантажів згідно з Додатком II Конвенції MARPOL 73/78 (Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню з суден) та Кодексом ІBC (Міжнародний кодекс Міжнародної морської організації щодо будування та обладнання суден, які перевозять небезпечні хімічні речовини насапом)	Не застосовується.
· Транспортування/додаткова інформація: -	
· Типові правила ООН (UN "Model Regulation"):	UN 1247 МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ МОНОМЕР СТАБІЛІЗОВАНИЙ РОЗЧИН, 3, II

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



GHS02 GHS07

- Сигнальне слово **Небезпека**
- Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:
methyl methacrylate
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide
- Вказівки щодо безпеки
Рідина і пар легкозаймисті.
Може бути шкідливим для здоров'я при вдиханні.
Спричиняє подразнення шкіри.
Може спричинити алергічні реакції шкіри.
Може подразнювати дихальні шляхи.
Шкідливий для водних організмів, спричиняє тривалу дію.

(продовження на сторінці 9)



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

дата друку: 10.02.2018

версія № 4

змінена версія від: 10.02.2018

Торгова назва: Signum connector

(продовження сторінки 8)

· **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**

H225 Рідина і пар легкозаймисті.

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

H317 Може спричинити алергічні реакції шкіри.

H333 Може бути шкідливим для здоров'я при вдиханні.

H335 Може подразнювати дихальні шляхи.

H361 Ймовірно, може порушувати репродуктивну здатність або завдати шкоди дитині у лоні матері.

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

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

Займ. під. 2: Flammable liquids – Category 2

Госм. токс. 5: Acute toxicity – Category 5

Хім. опік шкіри 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Сенс. шкіри 1: Skin sensitisation – Category 1

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

Репр. 2: Reproductive toxicity – Category 2

STOT однораз. 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

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

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

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