



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

дата друку: 21.02.2019

версія № 1

змінена версія від: 21.02.2019

1 Назва речовини/суміші і підприємства

· Ідентифікатор продукту

· Торгова назва: **dima Print Splint clear**

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

Жодної подальшої релевантної інформації немає.

· **Застосування речовини/суміші** 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

Сенс. шкіри 1 H317 Може спричиняти алергічні реакції шкіри.

Водн. хрон. 4 H413 Може бути шкідливим 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:

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

· Вказівки щодо небезпеки

Може спричиняти алергічні реакції шкіри.

Може бути шкідливим для водних організмів, спричиняє тривалу дію.

· Вказівки щодо безпеки

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.

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

Зняти забруднений одяг і попрати перед повторним використанням.

Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/ міжнародними приписами.

· Інші небезпеки -

· Результати оцінювання PBT і vPvB

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

Не застосовується.

(продовження на сторінці 2)



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

дата друку: 21.02.2019

версія № 1

змінена версія від: 21.02.2019

Торгова назва: dima Print Splint clear

(продовження сторінки 1)
· **vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):**
Не застосовується.

3 Склад/ інформація про складники

- **Хімічна характеристика: суміші**
- **Опис:** -

· Небезпечні складники:		
41637-38-1	Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid Гост. токс. 5, H303; Гост. токс. 5, H313; Водн. хрон. 4, H413	>90%
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide Сенс. шкіри 1, H317; Гост. токс. 5, H303; Гост. токс. 5, H313; Водн. хрон. 4, H413	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.
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** Алергічні прояви
 - **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:**
Вогнегасний порошок
CO₂. Не використовувати воду.
Узгодити заходи з пожежогасіння з умовами навколишнього середовища.
 - **Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки** Вода
- **Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш**
In case of fire the following can be released:
Carbon dioxide (CO₂)
Окис вуглецю (CO)
- **Поради для пожежників**
 - **Спеціальне захисне спорядження:**
Носити респіратор з автономною системою подачі повітря.

(продовження на сторінці 3)



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

дата друку: 21.02.2019

версія № 1

змінена версія від: 21.02.2019

Торгова назва: dima Print Splint clear

Носити суцільний захисний костюм.
· **Додаткові дані** -

(продовження сторінки 2)

6 Заходи при випадковому потрапленні 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.

Do not breathe vapor / mist / gas.

Avoid contact with eyes and skin.

Забезпечити достатню вентиляцію.

· **Заходи з захисту навколишнього середовища:**

Запобігати потрапленню 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**

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**

Забезпечити хорошу вентиляцію/відсмоктування на робочому місці.

Avoid contact with eyes and skin.

Захищати від спеки і прямого сонячного проміння.

· **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 і сухому місці у добре закритій тарі.

Захищати від дії світла.

· **Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами:**

Зберігати окремо від окислювачів.

· **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.

(продовження на сторінці 4)



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

дата друку: 21.02.2019

версія № 1

змінена версія від: 21.02.2019

Торгова назва: dima Print Splint clear

(продовження сторінки 3)

Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)		
41637-38-1 Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid		
орально	ge.pop., l.te, syst.	0,5 mg/Kg (nd)
дермально	worker industr., l.te., syst.	2 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	1 mg/Kg/d (nd)
інгалятивно	worker industr., l.te., syst.	3,52 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	0,87 mg/m ³ (nd)
162881-26-7 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide		
орально	ge.pop., acu., syst.	1,67 mg/Kg (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	1,5 mg/Kg (nd)
дермально	worker industr., acute, syst.	3,33 mg/Kg/d (nd)
	worker industr., l.te., syst.	3,33 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., acu., syst.	1,67 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	1,5 mg/Kg/d (nd)
інгалятивно	worker industr., acute, syst.	7,84 mg/m ³ (nd)
	worker industr., l.te., syst.	7,84 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., acu., syst.	3,92 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	1,93 mg/m ³ (nd)
Показники PNEC (виведений рівень мінімального впливу)		
162881-26-7 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide		
freshwater	0,001 mg/l (nd)	
marine water	0,001 mg/l (nd)	
interm. wat. release	0,001 mg/l (nd)	
STP	1 mg/l (nd)	
sedim., dw, fre.wat.	0,712 mg/Kg (nd)	
sedim., dw, mar.wat.	0,712 mg/Kg (nd)	
soil,dw	20 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:

Негайно зняти забруднений, просочений одяг.

Помити руки перед перервами або в кінці роботи.

Захист органів дихання:

Не потрібний при хорошій вентиляції приміщення.

Фільтр P2

Захист рук:

Гумові рукавиці

Перед кожним використанням перевіряти захисні рукавиці на відповідність належному стану.

recommended

Матеріал захисних рукавиць

(продовження на сторінці 5)



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

дата друку: 21.02.2019

версія № 1

змінена версія від: 21.02.2019

Торгова назва: dima Print Splint clear

(продовження сторінки 4)

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:** Захисні окуляри, які щільно прилягають
- **Захист тіла:** Легкий захисний одяг

9 Фізичні та хімічні властивості

· Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

· Загальна інформація

· Зовнішній вигляд:

· Форма:

Рідкий

· Колір:

Світлий

· Запах

Подібний до складного ефіру

· Поріг сприймання запаху:

Не визначено.

· Рівень рН:

Не визначено.

· Зміна стану

· Температура плавлення/область плавлення:

Не визначено.

· Температура кипіння/область кипіння:

Не визначено.

· Точка займання:

113 °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 при 20 °C:

1,12 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.

(продовження на сторінці 6)



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

дата друку: 21.02.2019

версія № 1

змінена версія від: 21.02.2019

Торгова назва: dima Print Splint clear

(продовження сторінки 5)

- | | |
|---|---|
| · В'язкість:
динамічна при 20 °C:
кінематична: | 0,7 mPas
Не визначено. |
| · Вміст розчинників: | |
| · Вміст твердих речовин: | 0,0 % |
| · 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** Полімеризація.
- **Умови, яких необхідно уникати** Heat, flames and sparks.
- **Несумісні матеріали:**
радикал стартера
Strong oxidizers
- **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:**

41637-38-1 Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid

орально LD50 >2.000 mg/kg (rat)

дермально LD50 >2.000 mg/kg (rat)

162881-26-7 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

орально LD50 >2.000 mg/kg (rat)

дермально LD50 >2.000 mg/kg (rat)

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

12 Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

- **Токсичність**

· **Токсичність для водних організмів:**

41637-38-1 Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid

EC50/72h >100 mg/l (algae) (OECD 201)

EC50/48h >100 mg/l (daphnia) (OECD 202)

LC50/96h >100 mg/l (fish) (OECD 203)

NOEC 28d 14,3 mg/l (bacteria)

(продовження на сторінці 7)



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

дата друку: 21.02.2019

версія № 1

змінена версія від: 21.02.2019

Торгова назва: dima Print Splint clear

(продовження сторінки 6)

162881-26-7 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

EC50/72h	>0,26 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50/48h	>1,175 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	>0,09 mg/l (fish) (OESO 203)

- **Стійкість і здатність до розкладання** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Поведінка у навколишньому середовищі:**
 - **Потенціал до біоаккумуляції** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
 - **Рухливість у ґрунті** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Результати оцінювання PBT і vPvB**
 - **PBT (речовини, віднесені до стійких, біоаккумуляційних 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.
- **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.
- **Спеціальні запобіжні заходи для користувача** Не застосовується.

(продовження на сторінці 8)



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

дата друку: 21.02.2019

версія № 1

змінена версія від: 21.02.2019

Торгова назва: dima Print Splint clear

(продовження сторінки 7)

· **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**

H303 Може бути шкідливим для здоров'я при проковтуванні.

H313 Може бути шкідливим для здоров'я при контакті зі шкірою.

H317 Може спричиняти алергічні реакції шкіри.

H413 Може бути шкідливим 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)

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

Госм. токс. 5: Acute toxicity – Category 5

Сенс. шкіри 1: Skin sensitisation – Category 1

Водн. хрон. 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4