

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### artOpaque (Gum) PLUS

Дата перегляду: 01.09.2022

Код продукту: TP0003Rz

Сторінка 1 із 11

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

### 1.1. Ідентифікатор продукту

artOpaque (Gum) PLUS

#### Додаткові назви продукту

- artOpaque O1
- artOpaque O2
- artOpaque O3
- artOpaque GUM

### 1.2. Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти

#### Використання речовини/суміші

Матеріал для виготовлення стоматологічних медичних виробів.

#### Небажані види застосування

Не застосовувати в особистих цілях (у домашньому господарстві).

### 1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія:	Merz Dental GmbH	
Адреса:	Kieferweg 1	
Місто:	D-24321 Lütjenburg (GERMANY)	
Телефон:	+49-(0)4381-403-0	Телефакс: +49-(0)4381-403-100
Електронна адреса:	info@merz-dental.de	
Контактна особа:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Телефон: +49-(0)4381-403-448
Електронна адреса:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Інтернет:	www.merz-dental.de	
Відповідальний відділ:	Qualitätssicherung (Quality Assurance)	

### 1.4. Телефон гарячої лінії:

+49-(0)551-19240 (Gif tinformati onszentrum-Nord)

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику

### 2.1. Класифікація речовини або суміші

#### Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 3; H412

Релевантні H-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

### 2.2. Частини маркування

#### Правил (ЄС) Номер 1272/2008

#### Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці

1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate  
2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate  
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (TPO)

Сигнальне слово: Увага

Символи факторів ризику:



#### Зазначення фактора небезпеки

H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.  
H412 Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### artOpaque (Gum) PLUS

Дата перегляду: 01.09.2022

Код продукту: TP0003Rz

Сторінка 2 із 11

#### Зазначення застержених заходів

P261	Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів.
P280	Надягти рукавички, забезпечити захист очей/обличчя.
P302+P352	У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити з великою кількістю води з милом.
P333+P313	У разі виникнення подразнення або сипу на шкірі: Пройти медичний огляд.
P501	Утилізуйте вміст або контейнер у відповідній установі з переробки чи утилізації відходів.

#### 2.3. Інші фактори

Відсутня будь-яка інформація.

### РОЗДІЛ 3: Склад/дані про інгредієнти

#### 3.2. Суміші

##### Небезпечні компоненти

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
	Класифікація (Правил (ЄС) Номер 1272/2008)			
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate			5 - < 50 %
	Skin Sens. 1B; H317			
63225-53-6	2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate			5 - < 50 %
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H332 H317 H411			
10373-78-1	D,L-камфорхінон			1 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (TPO)			1 - < 5 %
	278-355-8	015-203-00-X		
	Repr. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H361f H317 H411			

Релевантні H- і EУH-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

#### Граничний показник концентрації, фактор M і/або ATE

Номер CAS	Номер ЄС	Хімічна назва	Кількість
	Граничний показник концентрації, фактор M і/або ATE		
2082-81-7		1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate	5 - < 50 %
	шкіряний: LD50 = > 3000 mg/kg; оральний: LD50 = 10066 mg/kg		
63225-53-6		2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	5 - < 50 %
	інгаляційний: ATE = 11 mg/l (пари); інгаляційний: ATE = 1,5 mg/l (пил/туман); шкіряний: LD50 = > 2000 mg/kg; оральний: LD50 = > 2000 mg/kg		
10373-78-1		D,L-камфорхінон	1 - < 5 %
	оральний: LD50 = 1500 mg/kg		
75980-60-8	278-355-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (TPO)	1 - < 5 %
	шкіряний: LD50 = > 2000 mg/kg; оральний: LD50 = > 5000 mg/kg		

### РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

#### 4.1. Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

##### При вдиханні

Забезпечити доступ свіжого повітря. У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми у наявності, звернутися до лікаря.

##### При контакті зі шкірою

У разі контакту зі шкірою терміново промити великою кількістю Вода і мило. Терміново зняти увесь

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### artOpaque (Gum) PLUS

Дата перегляду: 01.09.2022

Код продукту: TP0003Rz

Сторінка 3 із 11

забруднений одяг та випрати перед повторним використанням. Необхідна допомога лікаря.

#### При контактi з очима

Швидко обережно і ретельно промити під душем для очей або водою. У разі подразнення очей потрібна допомога лікаря-окуліста.

#### При заковтуванні

Терміново прополоскати рот і випийте 1 стакан води.

#### 4.2. Найсуттєвіші симптоми/ефекти гострої дії

Відсутня будь-яка інформація.

#### 4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Симптоматичне лікування.

### РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

#### 5.1. Засоби пожежогасіння

##### Відповідні засоби пожежогасіння

Вжити заходів із гасіння пожежі залежно від оточення.

#### 5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Не займистий.

#### 5.3. Запобіжні заходи для пожежників

Носити автономний захисний дихальний апарат і хімічно стійкий захисний костюм. Костюм повного захисту.

#### Додаткові вказівки

Пригнічувати газ/пари/розпил за допомогою водного струменя. Збір забрудненої води від пожежогасіння проводити окремо. Не зливати в каналізацію або у водні резервуари.

### РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді

#### 6.1. Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації

##### Загальна інформація

Вжити заходів щодо забезпечення достатньої вентиляції. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Уникати контакту зі шкірою, очима й одягом. Надягати засоби індивідуального захисту.

#### 6.2. Екологічні запобіжні заходи

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.

#### 6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

##### Для очищення

Зібрати механічно. З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію.

##### Інші відомості

Зібрати з матеріалами, які поглинають вологу (пісок, кизельгур, зв'язуючий кислоту, універсальний зв'язуючий матеріал). З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію.

#### 6.4. Посилання на інші розділи

Безпечна обробка: дивися розділ 7

Індивідуальні засоби захисту: дивися розділ 8

Утилізація: дивися розділ 13

### РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

#### 7.1. Запобіжні заходи для безпечного поведження з матеріалом

##### Рекомендації з правил безпеки під час роботи

Особливі запобіжні засоби не обов'язкові.

##### Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

Особливі заходи захисту від пожежі не обов'язкові.

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### artOpaque (Gum) PLUS

Дата перегляду: 01.09.2022

Код продукту: TP0003Rz

Сторінка 4 із 11

#### Рекомендації щодо загальної гігієни

Негайно зняти забруднений, мокрий одяг. Розробити рекомендації щодо захисту шкіри! Перед перервами та після роботи ретельно мити руки і обличчя, в разі потреби, прийняти душ. На робочому місці забороняється їсти, пити, палити, сякатися. Негайно зняти забруднений, мокрий одяг. Розробити рекомендації щодо захисту шкіри! Перед перервами та після роботи ретельно мити руки і обличчя, в разі потреби, прийняти душ.

#### Додаткова інформація щодо користування

немає УФ- випромінювання / сонячне світло.

#### 7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

##### Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей

Зберігати контейнер щільно зачиненим.

##### Вказівки щодо сумісного зберігання

Особливі запобіжні засоби не обов'язкові.

#### 7.3. Особливі кінцеві сфери застосування

Матеріал для виготовлення стоматологічних медичних виробів.

### РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу/індивідуальний захист

#### 8.1. Контрольні параметри

#### 8.2. Заходи зменшення впливу



#### Захисні і гігієнічні заходи

##### Захисні засоби для очей/обличчя

Застосовувати захист очей/обличчя.

##### Захист рук

Під час поводження з хімічними робочими речовинами, дозволено носити тільки хімічно стійкі, з CE-позначкою, включаючи чотиризначний контрольний номер, захисні рукавички. Вибір хімічно стійких захисних рукавичок залежно від концентрації і кількості небезпечних речовин, від специфіки робочого місця. Рекомендується з'ясувати у виробника хімічну стійкість вищеназваних захисних рукавичок для спеціального застосування.

##### Захист шкіри

Використання захисного одягу.

##### Захист дихальних шляхів

Забезпечити захист дихальних шляхів.

### РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

#### 9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Фізичний стан:	твердий (Паста)
Колір:	слонова кістка
Запах:	характерний

#### Метод випробування

##### Змінення фізичного стану

Температура спалаху: 139 °C розрахунковий.

##### Займистість

твердий/рідкий: не точний

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

**artOpaque (Gum) PLUS**

Дата перегляду: 01.09.2022

Код продукту: TP0003Rz

Сторінка 5 із 11

газ: непридатний

**Вибухові властивості**

Продукт не є: Вибухонебезпечний.

Температура займання: не точний

Температура розпаду: не точний

Розчинність у воді: Дослідження проводити не потрібно, оскільки речовина нерозчинна у воді.

**Розчинність у інших розчинниках**

не точний

Коефіцієнт розподілу  
n-октанол/вода: не точнийТиск пари:  
(при 20 °C) 0,001 hPaШільність: 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Відносна щільність пари: не точний

**9.2. Інша інформація****Інформація про класи фізичної небезпеки**

Окислювальні властивості

Продукт не є: окислювач.

**Інша додаткова інформація****РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність****10.1. Реакційна здатність**

При користуванні і зберіганні відповідно до положень не виникає жодних небезпечних реакцій.

**10.2. Хімічна стійкість**

За умов зберігання при нормальних навколишніх температурах продукт стабільний.

**10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій**

Не відомі жодні небезпечні реакції.

**10.4. Умови, яких треба уникати**

Чильно підвищена температура, УФ- випромінювання / сонячне світло.

**10.5. Несумісні матеріали, яких слід уникати**

В присутності утворювачів радикалів (напр., пероксидів), відновлюючих субстанцій і/або важких металіонів можлива полімеризація при виникненні тепла.

**10.6. Небезпечні продукти розкладу**

Не відомі жодні небезпечні продукти розкладу.

**РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані****11.1. Інформація про класи небезпеки за визначенням Регламенту ЄС №1272/2008**

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### artOpaque (Gum) PLUS

Дата перегляду: 01.09.2022

Код продукту: TP0003Rz

Сторінка 6 із 11

#### Гостра токсичність

Номер CAS	Хімічна назва				
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза	Види	Джерело	Метод
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate				
	оральний	LD50 mg/kg	10066	Щур	REACH Dossier OECP 401
	шкіряний	LD50 mg/kg	> 3000	Кролик	REACH Dossier not specified
63225-53-6	2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate				
	оральний	LD50 mg/kg	> 2000	Щур оральний	Lieferant OECD 401
	шкіряний	LD50 mg/kg	> 2000	Rabbit оральний	Lieferant OECP 402
	інгаляційний випари	ATE	11 mg/l		
	інгаляційний пил/туман	ATE	1,5 mg/l		
10373-78-1	D,L-камфорхінон				
	оральний	LD50 mg/kg	1500	Щур	EpiSuite QSAR tool Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR)
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (TPO)				
	оральний	LD50 mg/kg	> 5000	Щур	REACH Dossier OECP 401
	шкіряний	LD50 mg/kg	> 2000	Щур	REACH Dossier OECP 402

#### Загальні зауваження

Суміш класифікуються як небезпечна відповідно до Правил (ЄС) № 1272/2008 [CLP].

### РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

#### 12.1. Токсичність

Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### artOpaque (Gum) PLUS

Дата перегляду: 01.09.2022

Код продукту: TP0003Rz

Сторінка 7 із 11

Номер CAS	Хімічна назва					
	Токсичність для водних організмів	Доза	[h]   [d]	Види	Джерело	Метод
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate					
	Гостра токсичність для риб	LC50 mg/l	5,861	96 h	Товстоговий голянь	EpiSuite QSAR tool Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR)
63225-53-6	2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate					
	Гостра токсичність для риб	LC50 mg/l	3348	96 h	Товстоговий голянь	EpiSuite QSAR tool Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR)
	Гостра токсичність водорості	ErC50 mg/l	0,294		Pseudokirchneriella subcapitata s.	EpiSuite QSAR tool Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR)
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 mg/l	7306	48 h	Дафнія Магна (велика водяна блоха)	EpiSuite QSAR tool Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR)
10373-78-1	D,L-камфорхінон					
	Гостра токсичність для риб	LC50 mg/l	1819,98	96 h	Товстоговий голянь	EpiSuite QSAR tool Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR)
	Гостра токсичність водорості	ErC50 mg/l	425,108		Pseudokirchneriella subcapitata	EpiSuite QSAR tool Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR)
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 mg/l	920,549	48 h	Дафнія Магна (велика водяна блоха)	EpiSuite QSAR tool Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR)

#### 12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

продукт не був перевірений.

Номер CAS	Хімічна назва			
	Метод	Значення	d	Джерело
	Оцінка			
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate			
	OECD 310 (Headspace Test)	76 - 92 %	28	REACH Dossier
	Біодеградація.			
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (TPO)			
	OECP 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	0 - 10 %	28	REACH Dossier
	Не піддається легко біологічному розщепленню (за OECP-критеріями)			

#### 12.3. Біонакопичувальний потенціал

продукт не був перевірений.

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### artOpaque (Gum) PLUS

Дата перегляду: 01.09.2022

Код продукту: TP0003Rz

Сторінка 8 із 11

#### Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода)

Номер CAS	Хімічна назва	Log Pow
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate	3,1
63225-53-6	2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	1.82
10373-78-1	D,L-камфорхінон	1,52
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (TPO)	3,1

#### ФБК

Номер CAS	Хімічна назва	ФБК	Види	Джерело
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate	59,21	n/n	EpiSuite QSAR tool
63225-53-6	2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	7,325	n/n	EpiSuite QSAR tool
10373-78-1	D,L-камфорхінон	4,76	n/n	EpiSuite QSAR tool
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (TPO)	18 -55	Cyprinus carpio (Корон)	REACH Dossier

#### 12.4. Мобільність у ґрунті

продукт не був перевірений.

#### 12.5. Результати оцінки PBT и vPvB

Речовини в суміші не відповідають критеріям PBT/vPvB відповідно до REACH, додаток XIII.

продукт не був перевірений.

#### 12.6. Властивості руйнівного впливу на ендокринну систему

Цей продукт не містить речовин, що руйнують ендокринну систему нецільових організмів, оскільки жоден із компонентів не відповідає критеріям.

#### 12.7. Інші шкідливі впливи

Відсутня будь-яка інформація.

#### Загальні зауваження

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Не допускати потрапляння в ґрунт.

### РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації

#### 13.1. Методи утилізації відходів

##### Утилізація

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Не допускати потрапляння в ґрунт. Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади.

##### Забруднена упаковка

Незаражені і вільні від залишків місткості можуть бути повторно використані. Поводитися із зараженими упаковками, як із речовиною.

### РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

#### Наземний транспорт (ADR/RID)

##### 14.1. Номер ООН або

##### ідентифікаційний номер:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.2. Належна назва при

##### перевезенні:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.3. Категорія небезпеки під час

##### транспортування:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.4. Пакувальна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

##### 14.1. Номер ООН або

##### ідентифікаційний номер:

No dangerous good in sense of this transport regulation.



**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

**artOpaque (Gum) PLUS**

Дата перегляду: 01.09.2022

Код продукту: TP0003Rz

Сторінка 9 із 11

<b>14.2. Належна назва при перевезенні:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Пакувальна група:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>Морський транспорт (IMDG)</b>	
<b>14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Належна назва при перевезенні:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Пакувальна група:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Належна назва при перевезенні:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Пакувальна група:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.5. Небезпеки для навколишнього середовища</b>	
Шкідливо для довкілля:	Ні
<b>14.6. Особливі застережені методи для користувачів</b>	
Відсутня будь-яка інформація.	
<b>14.7. Морське транспортування великими партіями згідно з інструментами IMO</b>	
непридатний	

**РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація****15.1. Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші****Розпорядження ЄС**

Обмеження застосування (REACH, Додаток XVII):

Запис 3

Дані щодо Директиви 2012/18/ЄС (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Національна регуляторна інформація**

Професійні обмеження:

Дотримуватися обмеження трудової діяльності, відповідно до закону про охорону праці молоді (94/33/ЄС).

Клас небезпеки для води (Німеччина):

3 - сильний забруднювач води

Резорбція шкірою/сенсibiliзація:

Викликає реакції гіперчутливості алергічного типу.

**15.2. Оцінка безпеки речовин**

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

**РОЗДІЛ 16: Інша інформація****Зміни**

Цей паспорт безпеки містить зміни до попередніх версій в розділах: 1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

**artOpaque (Gum) PLUS**

Дата перегляду: 01.09.2022

Код продукту: TP0003Rz

Сторінка 10 із 11

**Скорочення та 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 Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Скорочення і акроніми див. в ECHA: Скерування до інформаційних вимог і оцінки безпеки речовин, розділ R.20 (перелік понять і скорочень).

**Важливі літературні та інформаційні джерела про**

ECHA - [https://echa.europa.eu/de/search-for-chemicals? ...](https://echa.europa.eu/de/search-for-chemicals?)  
Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR) - Danish (Q)SAR Database, <http://qsar.food.dtu.dk>  
EPA Chemistry Dashboard - <https://comptox.epa.gov/dashboard>

**Класифікація сумішей та застосованого методу оцінки згідно ЄС**

Класифікація	Процедура класифікації
Skin Sens. 1; H317	Метод розрахунків
Aquatic Chronic 3; H412	Метод розрахунків

**Релевантні H- і EУН-фрази (Номер і повний текст)**

H315 Викликає подразнення шкіри.  
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.  
H319 Викликає серйозне подразнення очей.  
H332 Шкідливо при вдиханні.

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

**artOpaque (Gum) PLUS**

Дата перегляду: 01.09.2022

Код продукту: TP0003Rz

Сторінка 11 із 11

H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H361f	Ймовірно може здійснити шкідливий вплив на здатність до відтворення потомства.
H411	Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

**Інша додаткова інформація**

Інформація відповідає сучасному рівню знань. Проте вона не надає гарантій щодо властивостей продукту і не має юридичної сили. Отримувач нашого продукту несе особисту відповідальність за дотримання існуючих законів та вимог.

**Ідентифіковані види застосувань**

№	Коротка назва	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Специфікація
1	Werkstoff zur Herstellung zahntechnischer Laborprodukte	-	-	-	-	-	-	-	3

LCS: Стадія життєвого циклу

SU: Сектори використання

PC: Категорії продукту

PROC: Типи процесу

ERC: Категорії вивільнення в навколишнє середовище

AC: Категорії виробів

TF: Технічні функції

*(Відомості про небезпечні речовини було узято з відповідного останнього чинного сертифікату безпеки субпостачальника).*