

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

**M-PRINT Model 2.0 deep-black**

Дата перегляду: 20.01.2026

Код продукту: M2.0db

Сторінка 1 із 11

**Розділ 1. Ідентифікація хімічної продукції та виробника або постачальника****1.1. Ідентифікація хімічної продукції**

M-PRINT Model 2.0 deep-black

Група речовин: Zwischenprodukt

**1.2. Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані або заборонені види використання**

Використання речовини/суміші

, Дотримуватися вимог інструкції з використання.

**1.3. Ідентифікація виробника та /або постачальника**

|                        |                                        |                               |
|------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| Компанія:              | Merz Dental GmbH                       |                               |
| Адреса:                | Kieferweg 1                            |                               |
| Місто:                 | D-24321 Luetjenburg (GERMANY)          |                               |
| Телефон:               | +49-(0)4381-403-0                      | Телефакс: +49-(0)4381-403-100 |
| Ел. пошта:             | info@merz-dental.de                    |                               |
| Контактна особа:       | Chemical Compliance Manager            |                               |
| Інтернет:              | www.merz-dental.de                     |                               |
| Відповідальний відділ: | Chemical Compliance Management CLP/GHS |                               |

**1.4. Телефонний номер екстреного виклику:** +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord, Güttingen) 24h / 7d**Розділ 2. Ідентифікація небезпеки****2.1. Класифікація хімічної речовини або суміші****Правил (ЄС) № 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 3; H412

Релевантні H-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

**2.2. Елементи попереджувального маркування****Правил (ЄС) № 1272/2008****Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці**

Аліфатичний діуретан диметакрилат  
2-[[[бутиламіно]карбоніл]окс]етил акрилат  
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide  
пропоксильований гліцерин триакрилат

**Сигнальне слово:** Обережно**Символи факторів ризику:****Вислови щодо видів небезпечного впливу**

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| H315 | Спричиняє подразнення шкіри.                                 |
| H317 | Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.                  |
| H319 | Спричиняє сильне подразнення очей.                           |
| H412 | Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками. |

**Вислови щодо заходів з попередження небезпечного впливу**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| P261 | Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів. |
|------|---------------------------------------------------------|

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### M-PRINT Model 2.0 deep-black

Дата перегляду: 20.01.2026

Код продукту: M2.0db

Сторінка 2 із 11

|           |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| P272      | Забруднений речовиною робочий одяг заборонено виносити за межі робочого місця.            |
| P273      | Уникати вивільнення у довкілля.                                                           |
| P280      | Надягнути захисні рукавички/захисний одяг/засоби захисту очей/обличчя.                    |
| P362+P364 | Зняти увесь забруднений одяг та випрати перед повторним використанням.                    |
| P501      | Утилізуйте вміст або контейнер у відповідній установі з переробки чи утилізації відходів. |

#### 2.3. Інші небезпеки

Відсутня будь-яка інформація.

### Розділ 3. Склад хімічної продукції та інформація про компоненти

#### 3.2. Суміші хімічних речовин

##### Важливі компоненти

| Номер CAS   | Хімічна назва                                                  |              |             | Кількість    |
|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|
|             | Номер ЄС                                                       | Індекс №     | Номер REACH |              |
|             | Класифікація (Правил (ЄС) № 1272/2008)                         |              |             |              |
|             | Аліфатичний діуретан диметакрилат                              |              |             | 50 - < 100 % |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317      |              |             |              |
| 63225-53-6  | 2-[[[бутиламіно]карбоніл]окси]етил акрилат                     |              |             | 5 - < 50 %   |
|             | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H332 H317 H411 |              |             |              |
| 162881-26-7 | phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide              |              |             | 0,1 - < 1 %  |
|             | 423-340-5                                                      | 015-189-00-5 |             |              |
|             | Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H317 H413                    |              |             |              |
| 52408-84-1  | пропоксильований гліцерин триакрилат                           |              |             | 0,1 - < 1 %  |
|             | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317                          |              |             |              |

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

##### Граничний показник концентрації, примножуючий коефіцієнт і/або ATE

| Номер CAS   | Номер ЄС  | Хімічна назва                                                                                                                              | Кількість    |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|             |           | Граничний показник концентрації, примножуючий коефіцієнт і/або ATE                                                                         |              |
|             |           | Аліфатичний діуретан диметакрилат                                                                                                          | 50 - < 100 % |
|             |           | оральний: LD50 = > 5000 мг/кг                                                                                                              |              |
| 63225-53-6  |           | 2-[[[бутиламіно]карбоніл]окси]етил акрилат                                                                                                 | 5 - < 50 %   |
|             |           | інгаляційний: ATE = 11 мг/л (пари); інгаляційний: ATE = 1,5 мг/л (пил/туман); шкіряний: LD50 = > 2000 мг/кг; оральний: LD50 = > 2000 мг/кг |              |
| 162881-26-7 | 423-340-5 | phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide                                                                                          | 0,1 - < 1 %  |
|             |           | шкіряний: LD50 = > 2000 мг/кг; оральний: LD50 = > 2000 мг/кг                                                                               |              |

### Розділ 4. Заходи першої допомоги

#### 4.1. Опис заходів першої 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 забруднений одяг та випрати перед повторним використанням. Необхідна допомога лікаря.

##### При контакті з очима

У випадку потрапляння в очі, негайно промити відкриті очі великою кількістю води та звернутися по

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### M-PRINT Model 2.0 deep-black

Дата перегляду: 20.01.2026

Код продукту: M2.0db

Сторінка 3 із 11

допомогу до лікаря.

#### При заковтуванні

Терміново прополоскати рот і випийте 1 стакан води.

#### **4.2. Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки**

Відсутня будь-яка інформація.

#### **4.3. Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування**

Симптоматичне лікування.

## Розділ 5. Заходи пожежної безпеки

### **5.1. Засоби пожежогасіння**

#### Відповідні засоби пожежогасіння

Вжити заходів із гасіння пожежі залежно від оточення.

### **5.3. Рекомендації для пожежників**

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

#### Додаткові вказівки

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

## Розділ 6. Заходи ліквідації аварійного викиду

### **6.1. Заходи особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній 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. Заходи щодо забезпечення захисту довкілля**

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.

### **6.3. Методи і матеріали для очищення і нейтралізації**

#### Для очищення

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 та зберігання

### **7.1. Застереження щодо безпечного поведіння**

#### 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.

#### 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.

#### Додаткова інформація щодо користування

Світлочутливість (Фоточутливість) Зберігати контейнер щільно зачиненим. немає УФ-випромінювання/сонячне світло. Може в разі нагрівання під дією світла й повітря або з додаванням вільно-радикальних ініціаторів екзотермічно полімеризуватися. Уникайте високих температур і прямих

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### M-PRINT Model 2.0 deep-black

Дата перегляду: 20.01.2026

Код продукту: M2.0db

Сторінка 4 із 11

сонячних променів.

#### 7.2. Умови для безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю

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

Зберігати контейнер щільно зачиненим.

##### Вказівки щодо сумісного зберігання

Особливі запобіжні засоби не обов'язкові.

#### 7.3. Специфічні кінцеві види використання

, Дотримуватися вимог інструкції з використання.

### Розділ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

#### 8.1. Параметри контролю

#### 8.2. Контроль впливу



#### Захисні і гігієнічні заходи

##### Захисні засоби для очей/обличчя

Відповідний захист для очей: захисні окуляри.

##### 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

У разі недостатньої вентиляції використовувати засоби захисту органів дихання.

### Розділ 9. Фізико-хімічні властивості

#### 9.1. Інформація щодо основних фізико-хімічних властивостей

Фізичний стан: Рідкий  
Колір: чорний

Точка кипіння або точка кипіння і  
діапазон кипіння:

Займистість:

Температура спалаху:

Температура займання:

В'язкість, кінематична:  
(при 23 °C)

Розчинність у інших розчинниках  
не точний

Коефіцієнт розподілу

n-октанол/вода:

Шільність:

Відносна щільність пари:

Характеристики частинок:

Метод випробування  
Polym. at ~230 °C UN Hdb. Kap. 32.6

не точний

181 °C ASTM D 7094

445 °C розрахунковий.

1126 мм<sup>2</sup>/с

не точний

1,11 г/см<sup>3</sup> DIN EN ISO 51757

не точний

непридатний

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

**M-PRINT Model 2.0 deep-black**

Дата перегляду: 20.01.2026

Код продукту: M2.0db

Сторінка 5 із 11

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

Вибухові властивості

Продукт не є: Вибухонебезпечний.

Окислювальні властивості

Продукт не є: окислювач.

**Інші характеристики безпеки**

В'язкість, динамічна:

(при 23 °C)

1250 мПа·с OECD 114

**Розділ 10. Стабільність та реакційна здатність****10.1. Реакційна здатність**

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

**10.2. Хімічна стабільність**

За умов зберігання при нормальних навколишніх температурах продукт стабільний.

**10.4. Умови, які слід уникати**

УФ- випромінювання / сонячне світло.

**10.5. Несумісні матеріали**

Відсутня будь-яка інформація.

**10.6. Небезпечні продукти розкладу**

Не відомі жодні небезпечні продукти розкладу.

**Розділ 11. Токсикологічна інформація****11.1. Інформація щодо токсикологічних ефектів****Гостра токсичність**

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

**АТЕміх розрахунковий**

АТЕ (оральний) &gt; 2000 мг/кг; АТЕ (шкіряний) &gt; 2000 мг/кг; АТЕ (інгаляційний випари) &gt; 50 мг/л; АТЕ (інгаляційний пил/туман) &gt; 12,5 мг/л

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### M-PRINT Model 2.0 deep-black

Дата перегляду: 20.01.2026

Код продукту: M2.0db

Сторінка 6 із 11

| Номер CAS   | Хімічна назва                                     |                   |                 |               |          |
|-------------|---------------------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------|----------|
|             | Шлях дії шкідливих речовин                        | Доза              | Види            | Джерело       | Метод    |
|             | Аліфатичний діуретан диметакрилат                 |                   |                 |               |          |
|             | оральний                                          | LD50 > 5000 мг/кг | Щур оральний    | REACH Dossier | OECP 401 |
| 63225-53-6  | 2-[[[(бутиламіно)карбоніл]окси]етил акрилат       |                   |                 |               |          |
|             | оральний                                          | LD50 > 2000 мг/кг | Щур оральний    | Lieferant     | OECD 401 |
|             | шкіряний                                          | LD50 > 2000 мг/кг | Rabbit оральний | Lieferant     | OECP 402 |
|             | інгаляційний випари                               | ATE 11 мг/л       |                 |               |          |
|             | інгаляційний пил/туман                            | ATE 1,5 мг/л      |                 |               |          |
| 162881-26-7 | phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide |                   |                 |               |          |
|             | оральний                                          | LD50 > 2000 мг/кг | Щур             | Постачальник  | OECP 401 |
|             | шкіряний                                          | LD50 > 2000 мг/кг | Щур             | Постачальник  | OECP 402 |

#### Подразнення та агресивна дія

Роз'їдання/подразнення шкіри: Спричиняє подразнення шкіри.

Серйозне ушкодження очей/подразнення очей: Спричиняє сильне подразнення очей.

#### Сенсибілізуюча дія

Може спричинити алергічну реакцію на шкірі. (Аліфатичний діуретан диметакрилат; 2-[[[(бутиламіно)карбоніл]окси]етил акрилат; phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; пропоксильований гліцерин триакрилат)

#### CMR-дії (канцерогенна, мутагенна і така, що порушує репродуктивну здатність, дія)

Мутагенність зародкотвих клітин: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Канцерогенність: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Репродуктивна токсичність: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

#### Питома токсичність для органу-мішені за одноразової експозиції

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

#### Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

#### Небезпека вдихання

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

#### 11.2. Інформація про інші небезпеки

##### Інші відомості

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

### Розділ 12. Інформація щодо впливу на довкілля

#### 12.1. Токсичність для довкілля

Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### M-PRINT Model 2.0 deep-black

Дата перегляду: 20.01.2026

Код продукту: M2.0db

Сторінка 7 із 11

| Номер CAS   | Хімічна назва                                     |                     |           |                                    |                    |                                                      |
|-------------|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|
|             | Токсичність для водних організмів                 | Доза                | [h]   [d] | Види                               | Джерело            | Метод                                                |
|             | Аліфатичний діуретан диметакрилат                 |                     |           |                                    |                    |                                                      |
|             | Гостра токсичність для риб                        | LC50 мг/л 0,715     | 96 h      | Товстогловий голянь                | EpiSuite QSAR tool | Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR) |
|             | Гостра токсичність водорості                      | ErC50 мг/л > 0,68   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus            | REACH Dossier      | OECP 201                                             |
|             | Гостра токсичність Crustacea                      | EC50 мг/л > 1,2     | 48 h      | Дафнія Magna (велика водяна блоха) | REACH Dossier      | OECP 202                                             |
|             | Токсичність водорості                             | NOEC мг/л > 0,21    | 3 d       | Desmodesmus subspicatus            | REACH Dossier      | OECP 201                                             |
|             | Токсичність Crustacea                             | NOEC мг/л > 1,2     | 2 d       | Дафнія Magna (велика водяна блоха) | REACH Dossier      | OECP 202                                             |
| 63225-53-6  | 2-[[[бутиламіно]карбоніл]окси]етил акрилат        |                     |           |                                    |                    |                                                      |
|             | Гостра токсичність для риб                        | LC50 мг/л 3348      | 96 h      | Товстогловий голянь                | EpiSuite QSAR tool | Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR) |
|             | Гостра токсичність водорості                      | ErC50 мг/л 0,294    |           | Pseudokirchneriella subcapitata s. | EpiSuite QSAR tool | Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR) |
|             | Гостра токсичність Crustacea                      | EC50 мг/л 7306      | 48 h      | Дафнія Magna (велика водяна блоха) | EpiSuite QSAR tool | Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR) |
| 162881-26-7 | phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide |                     |           |                                    |                    |                                                      |
|             | Гостра токсичність для риб                        | LC50 мг/л > 0,09    | 96 h      | Danio rerio (Даніо репіо)          | Постачальник       |                                                      |
|             | Токсичність Crustacea                             | NOEC мг/л > 0,0081  |           |                                    | Постачальник       | OECP 211                                             |
|             | Гостра бактеріальна токсичність                   | EC50 мг/л ( ) > 100 |           |                                    | Постачальник       | OECP 209                                             |

#### 12.2. Стійкість і здатність до розкладу

продукт не був перевірений.

| продукт не був перевірений |                                                                   |          |    |               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|----|---------------|
| Номер CAS                  | Хімічна назва                                                     |          |    |               |
|                            | Метод                                                             | Значення | d  | Джерело       |
|                            | Оцінка                                                            |          |    |               |
|                            | Аліфатичний діуретан диметакрилат                                 |          |    |               |
|                            | OECD 301 B                                                        | 22 %     | 28 | REACH Dossier |
|                            | Не піддається легко біологічному розщепленню (за ОЕСР-критеріями) |          |    |               |
| 162881-26-7                | phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide                 |          |    |               |
|                            | ОЕСР 301В                                                         | 1%       | 29 |               |
|                            | Не піддається легко біологічному розщепленню (за ОЕСР-критеріями) |          |    |               |

#### 12.3. Біоаккумулятивний потенціал

продукт не був перевірений.

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

### M-PRINT Model 2.0 deep-black

Дата перегляду: 20.01.2026

Код продукту: M2.0db

Сторінка 8 із 11

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

| Номер CAS   | Хімічна назва                                     | Log Pow |
|-------------|---------------------------------------------------|---------|
|             | Аліфатичний діуретан диметакрилат                 | 4,69    |
| 63225-53-6  | 2-[[[бутиламіно]карбоніл]окси]етил акрилат        | 1.82    |
| 162881-26-7 | phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | 5,8     |

#### ФБК

| Номер CAS  | Хімічна назва                              | ФБК   | Види | Джерело            |
|------------|--------------------------------------------|-------|------|--------------------|
|            | Аліфатичний діуретан диметакрилат          | 24,41 | n/n  | EpiSuite QSAR tool |
| 63225-53-6 | 2-[[[бутиламіно]карбоніл]окси]етил акрилат | 7,325 | n/n  | EpiSuite QSAR tool |

#### 12.4. Мобільність у ґрунті

продукт не був перевірений.

#### 12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ

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

продукт не був перевірений.

#### 12.6. Інші несприятливі ефекти

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. Рекомендації щодо видалення відходів

#### 13.1. Методи поводження з відходами

##### Утилізація

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

Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади.

##### Код утилізації відходів продукт

070208 Відходи процесів органічної хімії; Відходи виробництва, приготування, постачання та використання пластмас, синтетичного каучуку та штучних волокон; Інші кубові залишки та залишки від проведення реакцій; небезпечні відходи

##### Код утилізації сміття - залишки продукту

070208 Відходи процесів органічної хімії; Відходи виробництва, приготування, постачання та використання пластмас, синтетичного каучуку та штучних волокон; Інші кубові залишки та залишки від проведення реакцій; небезпечні відходи

##### Забруднена упаковка

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

### Розділ 14. Інформація щодо транспортування

#### Наземний транспорт (ADR/RID)

##### 14.1. Номер ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.2. Належне транспортне найменування:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.3. Транспортні класи небезпеки:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.4. Група упаковки:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

**M-PRINT Model 2.0 deep-black**

Дата перегляду: 20.01.2026

Код продукту: M2.0db

Сторінка 9 із 11

**Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)**

|                                                |                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Номер ООН:</b>                        | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Належне транспортне найменування:</b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Транспортні класи небезпеки:</b>      | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Група упаковки:</b>                   | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Морський транспорт (IMDG)**

|                                                |                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Номер ООН:</b>                        | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Належне транспортне найменування:</b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Транспортні класи небезпеки:</b>      | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Група упаковки:</b>                   | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                |                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Номер ООН:</b>                        | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Належне транспортне найменування:</b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Транспортні класи небезпеки:</b>      | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Група упаковки:</b>                   | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**14.5. Небезпеки для довкілля**

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: Ні

**14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Морське транспортування великими партіями згідно з інструментами ІМО**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Розділ 15. Регуляторна інформація****15.1. Нормативно-правові акти щодо забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля****Розпорядження ЄС**

Обмеження застосування (REACH, Додаток XVII):

Запис 3, Запис 75

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 безпечності хімічної речовини**

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

**Розділ 16. Інша інформація**

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

**M-PRINT Model 2.0 deep-black**

Дата перегляду: 20.01.2026

Код продукту: M2.0db

Сторінка 10 із 11

**Скорочення та аббревіатури**

Acute Tox: Гостра токсичність  
Skin Irrit: Подразнення шкіри  
Eye Irrit: Подразнення очей  
Skin Sens: Сенсibiliзація шкіри  
Aquatic Chronic: Хронічна небезпека для водного середовища  
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  
ЄС/ЄЕС: Європейське співтовариство/Європейське економічне співтовариство  
ЄС: Європейський Союз  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
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  
M: Примножуючий коефіцієнт  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
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)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Скорочення і акроніми див. в ЕСНА: Скерування до інформаційних вимог і оцінки безпеки речовин, розділ R.20 (перелік понять і скорочень).

**Важливі літературні та інформаційні джерела про**

ЕСНА  
Rahn Попередній постачальник/Виробник

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

**M-PRINT Model 2.0 deep-black**

Дата перегляду: 20.01.2026

Код продукту: M2.0db

Сторінка 11 із 11

**Класифікація сумішей та застосованого методу оцінки згідно Постанови (ЄС) № 1272/2008**

| Класифікація            | Процедура класифікації |
|-------------------------|------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Метод розрахунків      |
| Eye Irrit. 2; H319      | Метод розрахунків      |
| Skin Sens. 1; H317      | Метод розрахунків      |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Метод розрахунків      |

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

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Спричиняє подразнення шкіри.                                           |
| H317 | Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.                            |
| H319 | Спричиняє сильне подразнення очей.                                     |
| H332 | Шкідливо при вдиханні.                                                 |
| H411 | Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.           |
| H412 | Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.           |
| H413 | Може спричинити довготривалі негативні наслідки для водних організмів. |

**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.

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