



# Aqua Paint Marker

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
Дата випуску: 17.06.2024 дата оновлення: 14.06.2024 Замінює версію: 23.12.2022 версія: 3.0

### РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

Найменування : Aqua Paint Marker  
UFI : D3RX-184K-G009-H949  
Код продукту : BDS002826AE  
Розпорошувач : Аерозоль

#### 1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

##### 1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Основні категорії використання : Професійне використання  
Використання речовини / суміші : Фарби

##### 1.2.2. Небажані види застосування

Додаткова інформація відсутня

#### 1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

##### Постачальник

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстреного виклику : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

### РОЗДІЛ 2: Потенційні небезпеки

#### 2.1. Класифікація речовини або суміші

##### Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Аерозоль, категорія 1 H222;H229  
Шкірна сенсibiliзація, Категорія 1 H317  
Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

##### Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовище

Герметичний контейнер: може лопнути через спеку. Легкозаймистий аерозоль. Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

#### 2.2. Елементи маркування

##### Маркування згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP) :



GHS02

GHS07

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP) :

Небезпека

вміст :

Жири кислоти, C14-18 і C16-18-ненасичені, малеатовані; maleic anhydride

Вказівки на небезпеку (CLP) :

H222 - Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.

H229 - Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні.

H317 - Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

Вказівки щодо безпеки (CLP) :

P101 - Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку.

P102 - Зберігати в недоступному для дітей місці.

P103 - Прочитайте етикетку перед використанням.

P210 - Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь та інших джерел

# Aqua Paint Marker

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

займання. Курити заборонено.

P211 - Не розпилювати на відкритий вогонь або інші джерела займання.

P251 - Не порушувати цілісності упаковки та не спалювати, навіть після використання.

P261 - Уникати вдихання парів/аерозолів.

P271 - Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентиляваному місці.

P410+P412 - Захищати від сонячного світла. Не допускати нагрівання вище 50 °C.

P501 - Виконувати утилізацію вмісту/контейнеру у пункт збирання небезпечних відходів, відповідно до місцевих/регіональних/національних/міжнародних правил.

### 2.3. Інші небезпеки

Не містить  $\geq 0,1$  % стійких, біоаккумулятивних і токсичних та/або високостійких і високобіоаккумулятивних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH

Суміш не містить речовин, включених до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таких, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовин, що визначаються як такі, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (EC) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (EC) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

## РОЗДІЛ 3: Склад/ відомості про компоненти

### 3.1. Речовини

Не застосовно

### 3.2. Суміш

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
dimethyl ether Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	CAS-№: 115-10-6 EC-№: 204-065-8 ІНДЕКС №: 603-019-00-8 Реєстраційний № REACH: 01-2119472128-37	30 - <50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
ethanol; ethyl alcohol	CAS-№: 64-17-5 EC-№: 200-578-6 ІНДЕКС №: 603-002-00-5 Реєстраційний № REACH: 01-2119457610-43	20 - <30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Жирні кислоти, C14-18 і C16-18-ненасичені, малеатовані	CAS-№: 85711-46-2 EC-№: 288-306-2 Реєстраційний № REACH: 01-2119976378-19	0,05 - <0,3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
maleic anhydride	CAS-№: 108-31-6 EC-№: 203-571-6 ІНДЕКС №: 607-096-00-9 Реєстраційний № REACH: 01-2119472428-31	< 0,05	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=1090 мг / кг маси тіла) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 EUH071

### Специфічні ліміти концентрації:

Ім'я	Ідентифікатор продукту	Специфічні ліміти концентрації (%)
ethanol; ethyl alcohol	CAS-№: 64-17-5 EC-№: 200-578-6 ІНДЕКС №: 603-002-00-5 Реєстраційний № REACH: 01-2119457610-43	(50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319

# Aqua Paint Marker

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

### Специфічні ліміти концентрації:

Ім'я	Ідентифікатор продукту	Специфічні ліміти концентрації (%)
maleic anhydride	CAS-№: 108-31-6 EC-№: 203-571-6 ІНДЕКС №: 607-096-00-9 Реєстраційний № REACH: 01-2119472428-31	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

Продукт, на який поширюються Положення про класифікацію, маркування та пакування речовин і сумішей (CLP), стаття 1.1.3.7. Правила розкриття інформації про компоненти у цьому випадку змінюються.

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

## РОЗДІЛ 4: Заходи щодо надання першої допомоги

### 4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога	: Переконайтесь у тому, що медичні працівники знають про матеріал(и), які ви використовуєте, і здійснюють необхідні заходи для захисту від таких матеріалів.
Перша допомога після вдихання	: Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. У разі розвитку ознак/симптомів звернутися до лікаря.
Перша допомога після контакту зі шкірою	: негайно промити зону контакту великою кількістю води. Зняти забруднений одяг. При подразненні шкіри або висипу: Звернутися до лікаря. Звернутися до лікаря при поширенні подразнення.
Перша допомога після контакту з очима	: Промити очі водою в якості запобіжного заходу. Звернутися до лікаря при поширенні подразнення.
Перша допомога після ковтання	: зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю, якщо ви відчули нездужання.

### 4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки після ковтання	: Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
----------------------------------	--

### 4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Забезпечити загальні підтримуючі заходи і лікувати симптоматично. Тримати постраждалого під наглядом. Симптоми можуть з'явитися пізніше.

## РОЗДІЛ 5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

### 5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння	: Розбрикування води. Сухий порошок. Піна. Вуглекислий газ.
Невідповідні засоби пожежогасіння	: Не застосовувати сильний потік води.

### 5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Пожежна небезпека	: Легкозаймисті аерозолі.
Небезпека вибуху	: Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	: Під час пожежі можуть утворюватись гази, небезпечні для здоров'я.

### 5.3. Інструкції з пожежогасіння

Необхідні заходи у разі пожежогасіння	: Прибрати контейнери із зони пожежі у тому випадку, якщо це можна зробити без ризику для здоров'я. Користуватись стандартними процедурами гасіння пожежі і брати до уваги ризики інших включених матеріалів.
Засоби протипожежного захисту	: Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Автономний ізолюючий дихальний апарат. Повний захист тіла.

## РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

### 6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведінки у екстрених ситуаціях

#### 6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Засоби захисту	: Користуйтесь належним захисним спорядженням та одягом під час очистки території.
----------------	--

# Aqua Paint Marker

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Плани надзвичайних заходів : Провірити область, де сталося розливання. Не піддавати впливу відкритого полум'я, іскор і паління. Уникати контакту зі шкірою та очима. Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів.

### 6.1.2. Для аварійних бригад

Засоби захисту : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту.

Плани надзвичайних заходів : Віддалити зайвий персонал. Провірити приміщення.

## 6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Уникати потрапляння у навколишнє середовище. Не допускати потрапляння продукту, що розлився, або стічних вод у каналізацію, стоки або водойми.

## 6.3. Методи та матеріали для збору та очищення

Методи очищення : Зібрати продукт механічним шляхом. У випадку розливу великої кількості речовини, необхідно обмежити місце розливу за допомогою насипу, а потім зібрати речовину сухим піском або землею для її подальшої безпечної утилізації. Після утилізації продукту промити дільницю водою. Розливу у незначних кількостях речовину очистити за допомогою сухого хімічного абсорбенту. Чистити поверхню ретельно, щоб видалити залишкове забруднення.

Інші відомості : Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі.

## 6.4. Посилання на інші розділи

Щодо утилізації забруднених матеріалів див розділ 13 "Рекомендації по утилізації".

## РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

### 7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Заходи безпеки при безпечному поводженні : Добре провітрювати робоче місце. Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено. Не розпиляти поблизу відкритого вогню або інших джерел займання. Контейнер під тиском : Не протикати та не спалювати після використання. Уникати контакту зі шкірою та очима. Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів. Носити індивідуальне захисне спорядження. Уникайте тривалого впливу. Проводити експлуатацію продукту у відповідності з належними правилами промислової гігієни і техніки безпеки.

Заходи гігієни : Забруднений одяг не дозволяється виносити за межі робочого місця. Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з.

### 7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

умови зберігання : Берегти від сонячних променів. Зберігати при температурі не вищій за 50 °C/122 °F. Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Зберігати в прохолодному місці. Зберігати контейнери закритими, коли вони не використовуються.

### 7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

### 8.1. Контрольні параметри

#### 8.1.1 Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

dimethyl ether (115-10-6)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	Dimethylether
IOEL TWA	1920 мг / м <sup>3</sup> 1000 млн-1 частин на мільйон
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

# Aqua Paint Marker

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

### 8.1.2. Рекомендовані процедури моніторингу

Додаткова інформація відсутня

### 8.1.3. Утворені речовини, що забруднюють повітря

Додаткова інформація відсутня

### 8.1.4. DNEL (рівень гранично прийняттого впливу) і PNEC (прогнозована безпечна концентрація)

<b>dimethyl ether (115-10-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, оральний	1894 мг / м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (загальне населення)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, оральний	471 мг / м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (прісна вода)	0,155 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,016 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	1549 мг / л
<b>PNEC (Осад)</b>	
PNEC осад (прісна вода)	0,681 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	0,069 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (Ґрунт)</b>	
PNEC ґрунт	0,045 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (STP-станція очищення стічних вод)</b>	
PNEC установка очищення стічних вод	160 мг / л
<b>ethanol; ethyl alcohol (64-17-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>	
Гострі - місцеві ефекти, при вдиханні	1900 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	343 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	950 мг / м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (загальне населення)</b>	
Гострі - місцеві ефекти, при вдиханні	950 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	87 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	114 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	206 мг / кг маси тіла/ добу
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (прісна вода)	0,96 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,79 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	2,75 мг / л
<b>PNEC (Осад)</b>	
PNEC осад (прісна вода)	3,6 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	2,9 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (Ґрунт)</b>	
PNEC ґрунт	0,63 мг / кг сухої ваги

# Aqua Paint Marker

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

<b>ethanol; ethyl alcohol (64-17-5)</b>	
<b>PNEC (Оральний)</b>	
PNEC оральний (вторинне отруєння)	0,72 г/кг їжі
<b>PNEC (STP-станція очищення стічних вод )</b>	
PNEC установка очищення стічних вод	580 мг / л
<b>Жирні кислоти, C14-18 і C16-18-ненасичені, малеатовані (85711-46-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	3,33 мг / кг маси тіла/ добу
<b>DNEL/DMEL (загальне населення)</b>	
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	1,67 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	1,67 мг / кг маси тіла/ добу
<b>PNEC (STP-станція очищення стічних вод )</b>	
PNEC установка очищення стічних вод	100 мг / л
<b>ethyl acrylate (140-88-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>	
Гострі - місцеві ефекти, при вдиханні	42 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	21 мг / м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (прісна вода)	2,72 мкг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,27 мкг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	0,011 мг / л
<b>PNEC (Осад)</b>	
PNEC осад (прісна вода)	0,0213 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	0,00213 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (Ґрунт)</b>	
PNEC ґрунт	1 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (Оральний)</b>	
PNEC оральний (вторинне отруєння)	0,01 г/кг їжі
<b>PNEC (STP-станція очищення стічних вод )</b>	
PNEC установка очищення стічних вод	10 мг / л
<b>maleic anhydride (108-31-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>	
Гострі - системні ефекти, через шкіру	0,2 мг / кг маси тіла/ добу
Гострі - системні ефекти, при вдиханні	0,95 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	0,2 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	0,19 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	0,32 мг / м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (загальне населення)</b>	
Гострі - системні ефекти, через шкіру	0,1 мг / кг маси тіла/ добу

# Aqua Paint Marker

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

<b>maleic anhydride (108-31-6)</b>	
Гострі - системні ефекти, при вдиханні	0,25
Гострі - системні ефекти, оральний	0,1 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	0,06 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	0,05 мг / м <sup>3</sup>
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	0,1 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	0,08 мг / м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (прісна вода)	0,075 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,0075 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	0,75 мг / л
<b>PNEC (Осад)</b>	
PNEC осад (прісна вода)	0,06 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	0,006 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (Ґрунт)</b>	
PNEC ґрунт	0,01 мг / кг сухої ваги
<b>PNEC (Оральний)</b>	
PNEC оральний (вторинне отруєння)	6,67 мг/кг їжі
<b>PNEC (STP-станція очищення стічних вод )</b>	
PNEC установка очищення стічних вод	4,46 мг / л

### 8.1.5. Контрольна група

Додаткова інформація відсутня

## 8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

### 8.2.1. Відповідні об'єкти технічного регулювання

#### Відповідні об'єкти технічного регулювання:

Використовувати хорошу загальну вентиляцію. Норми вентиляції мають відповідати умовам. Якщо застосовано, поводити процеси герметично, з місцевою вихлопною вентиляцією, або з іншими засобами технічного контролю, щоб підтримувати аерозольні концентрації нижче рекомендованих границь впливу. Якщо границі впливу не були встановлені, підтримуйте аерозольні концентрації на прийнятному рівні.

### 8.2.2. Засоби індивідуального захисту

Символ(и) обладнання для персонального захисту:



#### 8.2.2.1. Захист очей і обличчя

##### Захист очей:

Використовуйте захист очей відповідно до EN 166. захисні окуляри з бічними захисними щитками.

#### 8.2.2.2. Захист шкіри

##### Захист тіла та шкіри:

Носити відповідний захисний одяг

##### Захист рук:

Wear suitable gloves tested to EN374. Час до проникнення має бути більшим, ніж загальна тривалість використання виробу. Якщо роботи тривають довше, ніж час до проникнення, рукавиці треба замінити в процесі роботи. Рекомендовані неопренові рукавички.

# Aqua Paint Marker

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

### 8.2.2.3. Захист органів дихання

#### Захист органів дихання:

У випадку недостатньої вентиляції надіти відповідні засоби захисту органів дихання. Використовувати повністю укомплектований узгоджений респіратор для захисту від органічних випарів. Тип фільтра: А

### 8.2.2.4. Термічна небезпека

#### Захист від термічних ризиків:

Не вважається небезпечним за нормальних умов експлуатації. Одягти відповідний тепलोзахисний одяг, якщо необхідно.

### 8.2.3. Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

#### Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля:

Уникати потрапляння у навколишнє середовище. Необхідно перевіряти викиди з вентиляції або з робочого обладнання, щоб забезпечити відповідність вимогам законодавства про охорону навколишнього середовища.

## РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

### 9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	: Рідкий
Колір	: Чорний.
зовнішній вигляд	: DME(диметиловий ефір) реактивна рідина.
Запах	: Властивості.
Поріг запаху	: Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	: Не застосовно
Температура замерзання	: Недоступний
Температура кипіння	: -25 °C (DME)
Займистість	: Легкозаймисті аерозолі
Вибухові властивості	: Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.
Нижня межа вибуховості	: 3,3 обсяг%
Верхня межа вибуховості	: 24,1 обсяг%
Точка займання	: -41 °C
Температура самозаймання	: 240 °C
Температура розпаду	: Недоступний
pH	: 9,5 – 10,5
В'язкість, кінематична	: Недоступний
Розчинність	: Розчинний у воді.
Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (Log Kow)	: Не застосовно
Тиск пари	: Недоступний
Тиск випарів за температури 50 ° C	: Недоступний
Густина	: 0,795 г / см <sup>3</sup> за 20°C
Відносна щільність	: 0,8 за 20°C
Відносна густина пари при температура 20°C	: Недоступний
Характеристики часточок	: Не застосовно

### 9.2. Інші відомості

#### 9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

% легкозаймистих компонентів : ≤ 50 %

#### 9.2.2. Інші характеристики безпеки

Вміст VOC (летких органічних сполук) : 558 г / л

## РОЗДІЛ 10: Стійкість і реакційна здатність

### 10.1. Реакційна здатність

Легкозаймисті аерозолі. Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.

### 10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

# Aqua Paint Marker

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

### 10.3. Можливість небезпечних реакцій

Ніяких небезпечних реакцій невідомо за нормальних умов експлуатації.

### 10.4. Неприпустимі умови

Уникати контакту з гарячими поверхнями. Тепло. Заборона вогню, іскор. Прибрати всі джерела займання.

### 10.5. Несумісні матеріали

Сильні окислювачі.

### 10.6. Небезпечні продукти розкладання

За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні. Окис вуглецю (CO, CO<sub>2</sub>).

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### 11.1. Інформація про класи безпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

- Гостра токсичність ( пероральна )** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)  
**Гостра токсичність ( дермальна )** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)  
**Гостра токсичність (при вдиханні)** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

<b>dimethyl ether (115-10-6)</b>	
LC50 Інгаляція - Щур	308,5 мг / л/4 год
LC50 Інгаляція - Щур [ppm]	164000 млн-1 частин на мільйон
<b>ethanol; ethyl alcohol (64-17-5)</b>	
LD50 пероральний, щур	15010 мг / кг маси тіла
LD50 через шкіру	15800 мг / кг маси тіла
LC50 Інгаляція - Щур (Пари)	> 116,9 мг / л/4 год
<b>Жирні кислоти, C14-18 і C16-18-ненасичені, малеатовані (85711-46-2)</b>	
LD50 пероральний, щур	> 2000 мг / кг маси тіла
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг маси тіла
<b>maleic anhydride (108-31-6)</b>	
LD50 оральний	1090 мг / кг маси тіла
LD50 через шкіру, кролик	2620 мг / кг маси тіла
<b>Хімічний опік/ подразнення шкіри</b>	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.) pH: 9,5 – 10,5
<b>Важке ушкодження/ подразнення очей</b>	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.) pH: 9,5 – 10,5
<b>Небезпека сенсibiliзації дихальних шляхів і шкіри</b>	: Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
<b>Мутагенність зародкових клітин</b>	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
<b>Канцерогенність</b>	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
<b>Репродуктивна токсичність</b>	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
<b>Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)</b>	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
<b>Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)</b>	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
<b>ethanol; ethyl alcohol (64-17-5)</b>	
NOAEL (субхронічний, оральний, тварини / самиці, 90 днів)	> 9400 мг / кг маси тіла

# Aqua Paint Marker

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

<b>Жирині кислоти, C14-18 і C16-18-ненасичені, малеатовані (85711-46-2)</b>	
NOAEL (оральний, щури, 90 днів)	1000 мг / кг маси тіла
<b>maleic anhydride (108-31-6)</b>	
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Спричиняє пошкодження органів (дихальна система) при тривалому або багаторазовому впливі (вдихання).
<b>Небезпека вдихання</b>	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
<b>Aqua Paint Marker</b>	
Розпорошувач	Аерозоль

### 11.2. Інформація про інші небезпеки

#### 11.2.1. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Несприятливі наслідки для здоров'я, спричинені шкідливими для ендокринної системи властивостями : Суміш не містить речовин, включених до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таких, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовин, що визначаються як такі, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (EC) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (EC) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

#### 11.2.2. Інші відомості

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

### 12.1. Токсичність

Екологія - загальне : Даний продукт не вважається токсичним для водних організмів і не викликає довгострокові несприятливі зміни в навколишньому середовищі.

Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Не розкладається швидко

<b>dimethyl ether (115-10-6)</b>	
LC50 - Риби [1]	> 4,1 г / л
EC50 - Ракоподібні [1]	> 4,4 г / л <i>Daphnia magna</i> (водяна блоха)
EC50 96 год - Водорості [1]	154917 мг / л
<b>ethanol; ethyl alcohol (64-17-5)</b>	
LC50 - Риби [1]	14,2 г / л
EC50 - Інших водних організмів [1]	5012 мг / л
ErC50 (водорості)	275 мг / л
NOEC (хронічні)	9,6 мг / л
<b>maleic anhydride (108-31-6)</b>	
LC50 - Риби [1]	75 мг / л <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 - Ракоподібні [1]	42,81 мг / л <i>Daphnia magna</i>
EC50 72 год - Водорості [1]	74,35 мг / л <i>Raphidocelis subcapitata</i>

# Aqua Paint Marker

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

### 12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Aqua Paint Marker	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не встановлено. Дані щодо біорозкладання продукту відсутні.

### 12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

Aqua Paint Marker	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	Не застосовно
dimethyl ether (115-10-6)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	0,07
ethanol; ethyl alcohol (64-17-5)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	-0,32
maleic anhydride (108-31-6)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	-2,61

### 12.4. Мобільність в ґрунті

Додаткова інформація відсутня

### 12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

Aqua Paint Marker	
Результат визначення властивостей СБТ (стійких біоаккумулятивних токсичних речовин)	Не містить $\geq 0,1$ % стійких, біоаккумулятивних і токсичних та/або високостійких і високобіоаккумулятивних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH

### 12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Несприятливий вплив на навколишнє середовище, спричинений шкідливими для ендокринної системи властивостями : Суміш не містить речовин, включених до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таких, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовин, що визначаються як такі, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (EC) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (EC) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

### 12.7. Інші шкідливі впливи

додаткові вказівки : Ніяких інших ефектів невідомо  
Потенційний парниковий ефект (ESP) : 0.50 (Парникові гази з властивостями фторованих газів - (EC) N° 2024/573)

## РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

### 13.1. Методи очистки відходів

Методи очистки відходів : Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.  
Європейський перелік відходів (LoW, EC 2000/532) : Відповідно з Європейським каталогом відходів, коди відходів відображають не тип виробу, а область його застосування Користувач повинен присвоювати коди відходів, базуючись на сфері застосування, у якому було використано продукт.






## РОЗДІЛ 14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Aqua Paint Marker

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Офіційна назва для транспортування</b>				
АЕРОЗОЛІ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>Transport document description</b>				
UN 1950 АЕРОЗОЛІ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1
<b>14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Пакувальна група</b>				
Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно
<b>14.5. Небезпеки для навколишнього середовища</b>				
Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає Морський забруднювач: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає
Ніякої додаткової інформації				

### 14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

#### Сухопутний транспорт

Код класифікації (ДОПОГ)	: 5F
Спеціальне положення (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Обмежені кількості (ADR)	: 1літр
виключені кількості (ADR)	: E0
Інструкції з пакування (ADR)	: P207, LP200
Спеціальні положення щодо упаковки (ADR)	: PP87, RR6, L2
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR)	: MP9
Транспортна категорія (ADR)	: 2
Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (ADR)	: V14
Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (ADR)	: CV9, CV12
Спеціальні положення щодо перевезення - Експлуатація (ADR)	: S2
код обмеження на перевезення в тунелях (ADR)	: D

#### Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Обмежені кількості (IMDG)	: SP277
виключені кількості (IMDG)	: E0
Інструкції з пакування (IMDG)	: P207, LP200
Спеціальні положення щодо упаковки (IMDG)	: PP87, L2
EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь)	: F-D
EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття)	: S-U
Категорія завантаження (IMDG)	: Ніякий ( ніяка)
Складування і поводження (МК МПНВ)	: SW1, SW22

# Aqua Paint Marker

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Роздільне зберігання (МК МПНВ) : SG69

### Повітряний транспорт

Вилучена кількість, PCA (IATA) : E0  
Обмеження кількості, PCA (IATA) : Y203  
Максимальна кількість нетто для обмеженої кількості, PCA (IATA) : 30kgG  
Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA) : 203  
Максимальна кількість нетто, PCA (IATA) : 75kg  
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA) : 203  
Максимальна кількість нетто CAO (IATA) : 150kg  
Спеціальне положення (IATA) : A145, A167, A802  
ERG Код (IATA) : 10L

### Внутрішній водний транспорт

Код класифікації (ВОПНВ) : 5F  
Спеціальне положення (ADN) : 190, 327, 344, 625  
Обмежені кількості (ADN) : 1 L  
виключені кількості (ADN) : E0  
Необхідне обладнання (ВОПНВ) : PP, EX, A  
Вентиляція (ВОПНВ) : VE01, VE04  
Кількість синіх конусів / вогнів (ВОПНВ) : 1

### Залізничний транспорт

Код класифікації (RID) : 5F  
Спеціальне положення (RID) : 190, 327, 344, 625  
Обмежені кількості (RID) : 1L  
виключені кількості (RID) : E0  
Інструкції з пакування (RID) : P207, LP200  
Спеціальні положення щодо упаковки (RID) : PP87, RR6, L2  
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (RID) : MP9  
Транспортна категорія (RID) : 2  
Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (RID) : W14  
Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (RID) : CW9, CW12  
Експрес Посилки (RID) : CE2  
ідентифікаційний № ризику (RID) : 23

## 14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами ІМО

Не застосовно

## РОЗДІЛ 15: Правові вимоги

### 15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

#### 15.1.1. розпорядження ЄС

##### Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Не містить речовин, включених до Додатка XVII до Регламенту REACH (Умови обмеження)

##### Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не містить речовин, включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

##### Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Не містить речовин із Списку речовин-кандидатів REACH

##### Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обґрунтована згода)

Не містить речовин, зазначених в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів):

##### Регламент POP (EU 2019/1021, Стійкі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку CO3 (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

# Aqua Paint Marker

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

### Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (EU 1005/2009)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 1005/2009 про речовини, що руйнують озоновий шар):

### Директива VOC (2004/42/CE, Леткі органічні сполуки)

Вміст VOC (летких органічних сполук) : 558 г / л

### Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

### Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

### 15.1.2. Національні вимоги

Додаткова інформація відсутня

## 15.2. Оцінка безпеки речовин

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

## РОЗДІЛ 16: Інші відомості

### Скорочення та аббревіатури:

ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ATE	Оцінка гострої токсичності
КБК	Фактор біоконцентрації
Біологічне граничне значення	Біологічне граничне значення
БСК	Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)
ХСК	Хімічне споживання кисню (ХСК)
DMEL	Похідний мінімальний рівень впливу
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу
ЕС-№	Номер Європейського співтовариства
EC50	Медіана ефективної концентрація
EN	Європейський стандарт
МАДР	Міжнародне агентство з вивчення раку
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
LC50	Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)
LD50	Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу
NOAEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOAEL	Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
Ліміт впливу на робочому місці	Межа впливу на робочому місці

# Aqua Paint Marker

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

### Скорочення та аббревіатури:

СБТ	Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
PNEC	Прогнозована (і) безпечна(і) концентрація (і)
RID	Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
СТР	Очисна споруда
ТСК	Теоретична потреба в кисні (ThOD)
TLM	Середній рівень токсичності
ЛОС	Леткі органічні сполуки
CAS-№	Реєстраційний номер служби Chemical Abstract
N.O.S. (без додаткових вказівок)	Без додаткових вказівок
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності
ED	Шкідливі для ендокринної системи властивості

### Повний текст формулювань фраз і Euh:

Acute Tox. 4 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 4
Aerosol 1	Аерозоль, категорія 1
EUN071	Роз'їдаюча дихальні шляхи
Eye Dam. 1	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 1
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
Flam. Gas 1	Легкозаймисті гази Категорія 1
Flam. Liq. 2	Легкозаймисті рідини Категорія 2
H220	Надзвичайно легкозаймистий газ
H222	Надзвичайно легкозаймистий аерозоль
H225	Дуже легкозаймиста рідина та її пара
H229	Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні
H280	Містить газ під тиском; можливий вибух при нагріванні
H302	Шкідливо при проковтуванні
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей
H315	Спричиняє подразнення шкіри
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей
H319	Спричиняє сильне подразнення очей
H334	Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні
H372	Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
Press. Gas (Liq.)	Гази під тиском Зріджений Газ
Resp. Sens. 1	Респіраторна сенсibilізація, Категорія 1
Skin Corr. 1B	Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія 1, підкатегорія 1B
Skin Irrit. 2	хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2

# Aqua Paint Marker

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

### Повний текст формулювань фраз і Euh:

Skin Sens. 1	Шкірна сенсibiliзація, Категорія 1
Skin Sens. 1A	Шкірна сенсibiliзація, Категорія 1A
STOT RE 1	Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) Категорія 1

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей. Окрім застосування з метою вивчення, дослідження та аналізу ризиків для здоров'я, безпеки та навколишнього середовища, жодна частина цих документів не може бути відтворена у жодному процесі без письмового дозволу Науково-Дослідницької ради по корозії.