



2-26

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
Дата випуску: 23.10.2024 дата оновлення: 02.09.2024 Замінює версію: 07.03.2023 версія: 3.2

### РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

Найменування : 2-26  
UFI : CRYX-28JW-R00A-DP01  
Код продукту : BDS000230AE  
Розпорошувач : Аерозоль

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

##### Відповідне ідентифіковане використання

Основні категорії використання : Професійне використання  
Використання речовини / суміші : мастильні матеріали

#### 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

### РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

#### 2.1. Класифікація речовини або суміші

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

Аерозоль, категорія 2 H223;H229  
Небезпека вдихання Категорія 1 H304  
Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

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

Герметичний контейнер: може лопнути через спеку. Займистий аерозоль. Може бути смертельним при поглинанні і потрапленні у дихальні шляхи.

#### 2.2. Елементи маркування

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

Піктограми загроз (CLP) :



GHS02

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP) : Увага  
Вказівки на небезпеку (CLP) : H223 - Легкозаймистий аерозоль.  
H229 - Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні.  
Вказівки щодо безпеки (CLP) : P102 - Зберігати в недоступному для дітей місці.  
P211 - Не розпилювати на відкритий вогонь або інші джерела займання.  
P210 - Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь та інших джерел займання. Курити заборонено.  
P251 - Не порушувати цілісності упаковки та не спалювати, навіть після використання.  
P410+P412 - Захищати від сонячного світла. Не допускати нагрівання вище 50 °C.  
фрази EUH : EUH066 - Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин.

**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

**РОЗДІЛ3: Склад/ відомості про компоненти****3.2. Суміш**

| Ім'я  | Ідентифікатор продукту  | %       | Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------|--|
| Вуглеводні, C11-C14, n-алкани, ізоалкани, цикли, < 2% ароматичних речовин                           | EC-№: 926-141-6<br>Реєстраційний № REACH: 01-2119456620-43                      | 50 – 75 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUN066                          |
| Диропіленгліколь метиловий ефір речовина з Локальним лімітом впливу на робочому місці               | CAS-№: 34590-94-8<br>EC-№: 252-104-2  | 1 – 5   | Без рубрики  |
| Сульфокислоти, нафта, солі натрію   | CAS-№: 68608-26-4<br>EC-№: 271-781-5<br>Реєстраційний № REACH: 01-2119527859-22 | 1 – 5   | Eye Irrit. 2, H319                                   |
| Вуглекислий газ (CO2) (Проперголь (Аерозоль)) речовина з Локальним лімітом впливу на робочому місці | CAS-№: 124-38-9   | 1 – 5   | Press. Gas (Comp.), H280                             |

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

**РОЗДІЛ4: Заходи щодо надання першої допомоги****4.1. Заходи щодо надання першої допомоги**

|   |  |
|---|--|
| Загальна перша допомога                 | : негайно викликати лікаря.  |
| 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. 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           | : Не викликати блювання. негайно викликати лікаря. Прополоскати рот. Якщо має місце блювота, голова повинна бути триматися низько таким чином, щоб вміст шлунку не потрапила в легені. |

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

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Симптоми/наслідки після ковтання | : Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин. |
| Симптоми/наслідки після вдихання | : Ризик набряку легенів.   |

**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.

**РОЗДІЛ5: 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.                      |

## 2-26

### ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

#### 5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

- Пожежна небезпека : Займистий аерозоль.  
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

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

- Засоби захисту : Користуйтесь належним захисним спорядженням та одягом під час очистки території.  
Плани надзвичайних заходів : Провірити область, де сталося розливання. Не піддавати впливу відкритого полум'я, іскор і паління.

#### 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 очищенню

- 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 : Носити індивідуальне захисне спорядження. 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. Уникайте тривалого впливу. Проводити експлуатацію продукту у відповідності з належними правилами промислової гігієни і техніки безпеки.  
Заходи гігієни : 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 : Берігти від сонячних променів. Зберігати при температурі не вищій за 50 °C/122 °F. Тримати під замком. Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Зберігати в прохолодному місці. Зберігати контейнери закритими, коли вони не використовуються.

## 2-26

### ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

#### 7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

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

### 8.1. Контрольні параметри

#### Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

| Диропіленгліколь метиловий ефір (34590-94-8)                                       |  |
|--|--|
| <b>ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)</b> |  |
| Місцева назва  | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol                         |
| IOEL TWA   | 308 мг / м <sup>3</sup><br>50 млн-1 частин на мільйон    |
| Зауваження   | Skin   |
| Посилання на нормативний документ  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                          |
| Вуглекислий газ (CO <sub>2</sub> ) (124-38-9)                                      |  |
| <b>ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)</b> |  |
| Місцева назва  | Carbon dioxide   |
| IOEL TWA   | 9000 мг / м <sup>3</sup><br>5000 млн-1 частин на мільйон |
| Посилання на нормативний документ  | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                          |

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

| Диропіленгліколь метиловий ефір (34590-94-8)     |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>                    |                             |
| Довготривала дія - системний ефект, через шкіру  | 283 мг / кг маси тіла/ добу |
| Довготривала дія - системний ефект, оральний     | 308 мг / м <sup>3</sup>     |
| <b>DNEL/DMEL (загальне населення)</b>            |                             |
| Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні | 36 мг / кг маси тіла/ добу  |
| Довготривала дія - системний ефект, оральний     | 37,2 мг / м <sup>3</sup>    |
| Довготривала дія - системний ефект, через шкіру  | 121 мг / кг маси тіла/ добу |
| <b>PNEC (Вода)</b>                               |                             |
| PNEC aqua (прісна вода)                          | 19 мг / л                   |
| PNEC aqua (морська вода)                         | 1,9 мг / л                  |
| PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)           | 190 мг / л                  |
| <b>PNEC (Осад)</b>                               |                             |
| PNEC осад (прісна вода)                          | 70,2 мг / кг сухої ваги     |
| PNEC осад (морська вода)                         | 7,02 мг / кг сухої ваги     |
| <b>PNEC (Ґрунт)</b>                              |                             |
| PNEC ґрунт                                       | 2,74 мг / кг сухої ваги     |
| <b>PNEC (STP-станція очищення стічних вод)</b>   |                             |
| PNEC установка очищення стічних вод              | 4168 мг / л                 |

| <b>Сульфокислоти, нафта, солі натрію (68608-26-4)</b> |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Працівники)</b>                         |                                |
| Довготривала дія - системний ефект, через шкіру       | 3,33 мг / кг маси тіла/ добу   |
| Довготривала дія - системний ефект, оральний          | 0,66 мг / м <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (загальне населення)</b>                 |                                |
| Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні      | 0,8333 мг / кг маси тіла/ добу |
| Довготривала дія - системний ефект, оральний          | 0,33 мг / м <sup>3</sup>       |
| Довготривала дія - системний ефект, через шкіру       | 1667 мг / кг маси тіла/ добу   |
| <b>PNEC (Вода)</b>                                    |                                |
| PNEC aqua (прісна вода)                               | 1 мг / л                       |
| PNEC aqua (морська вода)                              | 1 мг / л                       |
| PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)                | 10 мг / л                      |
| <b>PNEC (STP-станція очищення стічних вод )</b>       |                                |
| PNEC установка очищення стічних вод                   | 100 мг / л                     |

## 8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

### 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.

#### Засоби індивідуального захисту

##### Символ(и) обладнання для персонального захисту:



#### Захист очей і обличчя

##### Захист очей:

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

#### 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 нітрильні рукавички.

#### 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

#### Термічна небезпека

##### Захист від термічних ризиків:

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

#### 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   | : Буршти.  |
| зовнішній вигляд                                | : CO <sub>2</sub> реактивна рідина.                |
| Запах   | : саліцилатоподібний.                              |
| Поріг запаху                                    | : Недоступний                                      |
| Точка плавлення / Діапазон плавлення            | : Не застосовно                                    |
| Температура замерзання                          | : Недоступний                                      |
| Температура кипіння                             | : Недоступний                                      |
| Займистість                                     | : Займистий аерозоль                               |
| Вибухові властивості                            | : Герметичний контейнер: може лопнути через спеку. |
| Нижня межа вибуховості                          | : Недоступний                                      |
| Верхня межа вибуховості                         | : Недоступний                                      |
| Точка займання                                  | : 75 °C (в закритому тиглі)                        |
| Температура самозаймання                        | : > 200 °C   |
| Температура розпаду                             | : Недоступний                                      |
| pH  | : Не застосовно                                    |
| В'язкість, кінематична                          | : 4,82 мм <sup>2</sup> / с за 20°C                 |
| В'язкість, динамічна                            | : 4 mPa·s за 20°C                                  |
| Розчинність                                     | : Нерозчинний у воді.                              |
| Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (Log Kow) | : Не застосовно                                    |
| Тиск пари                                       | : Недоступний                                      |
| Тиск випарів за температури 50 ° C              | : Недоступний                                      |
| Густина   | : 0,83 г / см <sup>3</sup> за 20°C                 |
| Відносна щільність                              | : 0,83 за 20°C                                     |
| Відносна густина пари при температура 20°C      | : Недоступний                                      |
| Характеристики часточок                         | : Не застосовно                                    |

**9.2. Інші відомості****Інформації про класи фізичної небезпеки**

% легкозаймистих компонентів : 60 – 80 %

**Інші характеристики безпеки**

Вміст VOC (летких органічних сполук) : 574 г / л  
 додаткові вказівки : для аерозолів без палива.

**РОЗДІЛ 10: Стійкість і реакційна здатність****10.1. Реакційна здатність**

Займистий аерозоль. Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.

**10.2. Хімічна стабільність**

Стабільний при нормальних умовах.

**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>).

## 2-26

### ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

#### РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

##### 11.1. Інформація про класи небезпеки, 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.)

| Диропіленгліколь метиловий ефір (34590-94-8) |                          |
|--|--------------------------|
| LD50 пероральний, шур                        | > 5000 мг / кг маси тіла |
| LD50 через шкіру, кролик                     | 9510 мг / кг маси тіла   |

| Сульфокислоти, нафта, солі натрію (68608-26-4) |                          |
|--|--------------------------|
| LD50 пероральний, шур                          | > 5 г / кг               |
| LD50 через шкіру, кролик                       | > 5000 мг / кг маси тіла |

| Вуглеводні, C11-C14, n-алкани, ізоалкани, цикли, < 2% ароматичних речовин |                          |
|---|--------------------------|
| LD50 оральний   | > 5000 мг / кг маси тіла |
| LD50 через шкіру, шур   | > 2000 мг / кг маси тіла |
| LC50 Інгаляція - Шур (Туман / Пил)  | > 4950 мг / л            |

**Хімічний опік/ подразнення шкіри** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)  
pH: Не застосовно

| Сульфокислоти, нафта, солі натрію (68608-26-4) |    |
|--|----|
| pH   | 10 |

**Важке ушкодження/ подразнення очей** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)  
pH: Не застосовно

| Сульфокислоти, нафта, солі натрію (68608-26-4) |    |
|--|----|
| pH   | 10 |

**Небезпека сенсibiliзації дихальних шляхів і шкіри** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

**Мутагенність зародкових клітин** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

**Канцерогенність** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

**Репродуктивна токсичність** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

**Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

**Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

| Сульфокислоти, нафта, солі натрію (68608-26-4) |                          |
|--|--------------------------|
| NOAEL (оральний, щури, 90 днів)                | 500 мг / кг маси тіла    |
| NOAEL (через шкіру, щури/ кролики, 90 днів)    | > 1000 мг / кг маси тіла |

**Небезпека вдихання** : Смертельно при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи.

| 2-26  |                                  |
|---|----------------------------------|
| Розпорошувач  | Аерозоль                         |
| В'язкість, кінематична  | 4,82 мм <sup>2</sup> / с за 20°C |
| Вуглеводні, C11-C14, n-алкани, ізоалкани, цикли, < 2% ароматичних речовин |                                  |
| В'язкість, кінематична  | 2,4 мм <sup>2</sup> / с за 20°C  |

## 2-26

### ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

#### 11.2. Інформація про інші небезпеки

##### 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 %.

#### 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.)

##### Диропіленгліколь метиловий ефір (34590-94-8)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| LC50 - Риби [1]             | > 10000 мг / л                                  |
| EC50 - Ракоподібні [1]      | 1919 мг / л <i>Daphnia magna</i> (водяна блоха) |
| EC50 96 год - Водорості [1] | > 969 мг / л                                    |
| NOEC (хронічні)             | ≥ 0,5 мг / л <i>Daphnia magna</i> (22 d)        |
| NOEC хронічний, водорості   | > 969 мг / л                                    |

##### Сульфокислоти, нафта, солі натрію (68608-26-4)

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| LC50 - Риби [1]             | > 10000 мг / л |
| EC50 - Ракоподібні [1]      | > 1000 мг / л  |
| EC50 72 год - Водорості [1] | > 1000 мг / л  |
| EC50 96 год - Водорості [1] | > 1000 мг / л  |

##### Вуглеводні, C11-C14, н-алкани, ізоалкани, цикли, < 2% ароматичних речовин

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| LC50 - Риби [1]                    | > 1000 мг / л           |
| EC50 - Інших водних організмів [1] | > 1000 мг / л waterflea |
| EC50 - Інших водних організмів [2] | > 1000 мг / л           |

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

###### 2-26

Стійкість та здатність до біологічного розкладу : Не встановлено. Дані щодо біорозкладання продукту відсутні.

##### 12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

###### 2-26

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow) : Не застосовно

##### Сульфокислоти, нафта, солі натрію (68608-26-4)

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow) : 15,87

## 2-26

### ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

#### Вуглеводні, C11-C14, н-алкани, ізоалкани, цикли, < 2% ароматичних речовин

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow) > 3

#### Вуглекислий газ (CO<sub>2</sub>) (124-38-9)

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow) 0,83

#### 12.4. Мобільність в ґрунті

Додаткова інформація відсутня

#### 12.5. Результати оцінки та PBT/vPvB

##### 2-26

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) : 0.03 (Парникові гази з властивостями фторованих газів - (EC) № 2024/573)

### РОЗДІЛ13: 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.

### РОЗДІЛ14: Дані про транспорт

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

| 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                   |

## 2-26

### ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

| ADR   | IMDG   | IATA   | ADN  | RID  |
|---|--|--|--|--|
|   |  |  |  |  |
| <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:<br>Немає  | Небезпечний для навколишнього середовища:<br>Немає<br>Морський забруднювач:<br>Немає<br>EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь): F-D<br>EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття): S-U | Небезпечний для навколишнього середовища:<br>Немає | Небезпечний для навколишнього середовища:<br>Немає | Небезпечний для навколишнього середовища:<br>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                         |
| Категорія завантаження (IMDG)             | : Ніякий ( ніяка)                  |
| Складування і поводження (МК МПНВ)        | : SW1, SW22                        |
| 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 |

## 2-26

### ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

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

##### 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)

##### 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):

##### Регламент про продукцію подвійного призначення (428/2009)

Не містить речовин, на які поширюється РЕГЛАМЕНТ РАДИ ЄС № 428/2009 від 5 травня 2009 р. про встановлення режиму для контролю за експортом, переміщенням, продажем і транзитом товарів подвійного призначення на території Співтовариства.

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

Вміст VOC (летких органічних сполук) : 574 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)

**15.2. Оцінка безпеки речовин**

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

**РОЗДІЛ 16: Інші відомості**

| <b>Скорочення та аббревіатури:</b> |   |
|------------------------------------|---|
| 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 концентрації   |
| 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   |
| СБТ                                | Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний  |
| PNEC                               | Прогнозована (і) безпечна(і) концентрація (і)   |
| RID                                | Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею             |
| ПБМ                                | ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ   |
| STP                                | Очисна споруда  |

## 2-26

### ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

| Скорочення та аббревіатури:      |   |
|----------------------------------|---|
| TCK                              | 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                               | Ендокринний руйнівник                                   |

| Повний текст формулювань фраз і Euh: |   |
|--------------------------------------|---|
| Aerosol 2                            | Аерозоль, категорія 2   |
| Asp. Tox. 1                          | Небезпека вдихання Категорія 1  |
| EUN066                               | Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин         |
| Eye Irrit. 2                         | Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2                          |
| H223                                 | Легкозаймистий аерозоль   |
| H229                                 | Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні                     |
| H280                                 | Містить газ під тиском; можливий вибух при нагріванні                   |
| H304                                 | Смертельно при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи |
| H319                                 | Спричиняє сильне подразнення очей                                       |
| Press. Gas (Comp.)                   | Гази під тиском Стислий Газ   |

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.