



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

## РОЗДІЛ 1 ВИЗНАЧЕННЯ РЕЧОВИНИ АБО ПРЕПАРАТУ ТА КОМПАНІЇ АБО ПІДПРИЄМСТВА \*

### 1.1. Ідентифікатор продукту

Назва продукту : SHELL AIR FRESHENER BLACK VELVET  
Код продукту : CRX720, AL61B; 9728125

### 1.2. Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти

Застосування : SU21 Продукція широкого вжитку. PC3 Ароматизатори для автомобілів. Освіжувач повітря.

### 1.3. Докладні відомості про постачальника паспорта безпеки

Постачальник : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146  
02-305 Warszawa, Польща  
Телефонний номер : +48 22 822 5390  
Електронна адреса : msds@kemetyl.com  
Вебсайт : www.kemetyl.pl

### 1.4. Телефонний номер екстреного виклику

НОМЕР АВАРІЙНОЇ СЛУЖБИ З ПИТАНЬ ОТРУЄННЯ тільки для виклику ЛІКАРЕМ/ПОЖЕЖНОЮ БРИГАДОЮ/ПОЛІЦІЄЮ:  
PL - Телефонний номер : +48 22 822 5390 (Тільки у робочі години)

НОМЕР АВАРІЙНОЇ СЛУЖБИ:

Комитет по вопросам гигиенического регламентирования : +38 044 287 6840 (24/7)

## РОЗДІЛ 2 ВИЗНАЧЕННЯ НЕБЕЗПЕК \*

### 2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація CLP (1272/2008/ЄС) : Подразнення шкіри, категорії небезпеки 2. Подразнення очей категорії небезпеки 2. Сенсibiliзація шкіри, категорія 1. Небезпека для водного середовища - хронічна небезпека категорії 2.

Небезпеки здоров'я людини : Викликає подразнення шкіри. Викликає серйозне подразнення очей. Може викликати алергічну реакцію шкіри.

Фізичні / хімічні небезпеки : Не класифікується як небезпечний відповідно до статутних директив ЄС.

Навколишнє середовище небезпеки : Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

### 2.2. Елементи етикетки

Елементи ярлик (1272/2008/ЄС):

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Обережно

H-та P-фрази : H315 Викликає подразнення шкіри.  
H319 Викликає серйозне подразнення очей.  
H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри.  
H411 Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

|             |   |
|-------------|---|
| P101        | При необхідності медична допомога показати упаковку або етикетку. |
| P102        | Зберігайте поза досяжністю для дітей.                             |
| P280 gloves | Використовуйте захисні рукавички.                                 |
| P273        | Уникати потрапляння в навколишнє середовище.                      |
| P391        | Зберіть викиди продукції.   |
| P501        | Утилізувати вміст / ємність в офіційному депо хімічних відходів.  |

Маркування упаковки, кількість вмісту якої не перевищує 125 мл і технічно неможливо перерахувати всі фрази:

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Обережно

H-та P-фрази :

|             |  |
|-------------|--|
| H317        | Може викликати алергічну реакцію шкіри.  |
| P101        | При необхідності медична допомога показати упаковку або етикетку.                    |
| P102        | Зберігайте поза досяжністю для дітей.  |
| P280 gloves | Використовуйте захисні рукавички.  |
| P302+P352   | ЯКЩО ПОТРАПИТЬ НА ШКІРУ: помийте милом і великою кількістю води.                     |
| P333+P313   | У випадку подразнення або висипання: Звернутися за медичною консультацією/допомогою. |
| P501        | Утилізувати вміст / ємність в офіційному депо хімічних відходів.                     |

Додаткове маркування

: Містить: Ліналіл Ацетат ; 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он ; (1R,5S)-2-(6,6-диметилбіцикло[3.1.1]гепт-2-ен-2-іл)етилацетат ; d-лімонен ; Оксациклогексадекан-2-он ; ліналоол ; Цитраль ; 1,2,3,5,6,7-Нexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one ; 3- (4-ізопропілфеніл) -2-метилпропанал ; Реакційна маса 3,5-диметилциклогекс-3-ен-1-карбальдегіду та 2,4-диметилциклогекс-3-ен-1-карбальдегіду ; Реакційна маса цис-4-(ізопропіл)циклогексанметанолу та транс-4-(ізопропіл)циклогексанметанолу ; Цитронелол .

### 2.3. Інші небезпеки

Інші дані : Не містить PBT або vPvB речовини в концентраціях вище 0,1%.

## РОЗДІЛ 3 СКЛАД/ ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОМПОНЕНТИ

\*

### 3.2. Суміші

Опис продукту : Суміш.

Інформація про небезпечних речовин:

| Назва речовини   | Концентрація (w/w) (%) | Номер CAS  | ЄС номер  | msds.chapter3.cl | REACH номер      |
|--|------------------------|------------|-----------|------------------|------------------|
| 2,6-диметил-окт-7-ен-2-ол  | 5 - < 10               | 18479-58-8 | 242-362-4 |                  | 01-2119457274-37 |
| 2,2,4,6,6-Pentamethylheptane   | 5 - < 10               | 13475-82-6 | 236-757-0 |                  | 01-2119490725-29 |
| Ліналіл Ацетат   | 5 - < 10               | 115-95-7   | 204-116-4 |                  | 01-2119454789-19 |
| Метиліонон   | 2,5 - < 5              | 1335-46-2  | 215-635-0 |                  |                  |
| Тетрагідро-4-метил-2-(2-метилпропіл)-2H-піран-4-ол                   | 1 - < 5                | 63500-71-0 | 405-040-6 |                  | 01-2119455547-30 |
| 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он | 2,5 - < 5              | 54464-57-2 | 259-174-3 |                  | 01-2119489989-04 |
| (1R,5S)-2-(6,6-диметилбіцикло[3.1.1]гепт-2-ен-2-іл)етилацетат        | 2,5 - < 5              | 35836-72-7 | 800-940-9 |                  | 01-2119982322-38 |

Назва продукту : Shell Air Freshener Black Velvet

Дата створення : 2022-06-27

Замінює видання від

: 2022-02-15

Сторінка 2/21

INFO CARE SDS

**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

|  |           |            |           |  |                  |
|--|-----------|------------|-----------|--|------------------|
| d-лімонен  | 1 - < 5   | 5989-27-5  | 227-813-5 |  | 01-2119529223-47 |
| Аліл (3-метилбутокси) ацетат   | 1 - < 2,5 | 67634-00-8 | 266-803-5 |  |                  |
| Реакційна маса 1-метил-4-(1-метилетилиден)циклогексилацетату та п-мент-1-ен-8-ілацетату                  | 1 - < 2,5 | -----      | 904-693-9 |  | 01-2119977127-29 |
| Оксациклогексадекан-2-он   | 1 - < 2,5 | 106-02-5   | 203-354-6 |  | 01-2119987323-31 |
| Пачулі, екстракт   | 1 - < 2,5 | 84238-39-1 | 282-493-4 |  | 01-2119967775-18 |
| ліналоол   | 0,1 - < 1 | 78-70-6    | 201-134-4 |  | 01-2119474016-42 |
| Цитраль  | 0,1 - < 1 | 5392-40-5  | 226-394-6 |  | 01-2119462829-23 |
| 1,2,3,5,6,7-Гексаhydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one  | 0,1 - < 1 | 33704-61-9 | 251-649-3 |  | 01-2119977131-40 |
| 3- (4-ізопропілфеніл) -2-метилпропанал   | 0,1 - < 1 | 103-95-7   | 203-161-7 |  | 01-2119970582-32 |
| Реакційна маса 3,5-диметилциклогекс-3-ен-1-карбальдегіду та 2,4-диметилциклогекс-3-ен-1-карбальдегіду    | 0,1 - < 1 | -----      | 943-728-2 |  | 01-2119982384-28 |
| Реакційна маса цис-4-(ізопропіл)циклогексанметанолу та транс-4-(ізопропіл)циклогексанметанолу            | 0,1 - < 1 | 5502-75-0  | 939-719-8 |  | 01-2119983532-32 |
| [3R- (Зальфа, Забета, 7бета, 8аальфа)] - 2,3,4,7,8,8а-гексагідро-3,6,8,8-тетраметил-1H-3а, 7-метаназулен | 0,1 - < 1 | 469-61-4   | 207-418-4 |  |                  |
| Цитронелол   | 0,1 - < 1 | 106-22-9   | 203-375-0 |  | 01-2119453995-23 |

| Назва речовини   | Клас небезпеки  | H-фрази                            | Піктограми                 |                                  |
|--|---|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 2,6-диметилокт-7-ен-2-ОЛ   | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2   | H315; H319                         | GHS07                      |                                  |
| 2,2,4,6,6-Pentamethylheptane   | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 4  | H226; H304; H413                   | GHS02; GHS08               |                                  |
| Ліналіл Ацетат   | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2  | H315; H317; H319                   | GHS07                      |                                  |
| Метиліонон   | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2  | H315; H319; H411                   | GHS07; GHS09               |                                  |
| Тетрагідро-4-метил-2-(2-метилпропіл)-2H-піран-4-ол   | Eye Irrit. 2  | H319                               | GHS07                      |                                  |
| 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он (1R,5S)-2-(6,6-диметилбіцикло[3.1.1]гепт-2-ен-2-іл)етилацетат | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1   | H315; H317; H410                   | GHS07; GHS09               | M (chronic) = 1                  |
| (1R,5S)-2-(6,6-диметилбіцикло[3.1.1]гепт-2-ен-2-іл)етилацетат  | Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2  | H317; H319; H411                   | GHS07; GHS09               |                                  |
| d-лімонен  | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3 | H226; H304; H315; H317; H400; H412 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1                    |
| Аліл (3-метилбутокси) ацетат   | Acute Tox. 4; Acute Tox. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1                              | H302; H330; H400; H410             | GHS06; GHS09               | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| Реакційна маса 1-метил-4-(1-метилетилиден)циклогексилацетату та п-мент-1-ен-8-ілацетату  | Aquatic Chronic 2   | H411                               | GHS09                      |                                  |
| Оксациклогексадекан-2-он   | Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2  | H317; H411                         | GHS07; GHS09               |                                  |



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

|  |   |                        |              |                                    |
|--|---|------------------------|--------------|------------------------------------|
| Пачулі, екстракт   | Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2                                | H304; H411             | GHS08; GHS09 |                                    |
| ліналоол   | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2                    | H315; H317; H319       | GHS07        |                                    |
| Цитраль  | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2                    | H315; H317; H319       | GHS07        |                                    |
| 1,2,3,5,6,7-Гexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one   | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2 | H315; H317; H319; H411 | GHS07; GHS09 |                                    |
| 3- (4-ізопропілфеніл) -2-метилпропанал   | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3               | H315; H317; H412       | GHS07        |                                    |
| Реакційна маса 3,5-диметилциклогекс-3-ен-1-карбальдегіду та 2,4-диметилциклогекс-3-ен-1-карбальдегіду  | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2                | H315; H317; H411       | GHS07; GHS09 |                                    |
| Реакційна маса цис-4-(ізопропіл)циклогексанметанолу та транс-4-(ізопропіл)циклогексанметанолу [3R- (Зальфа, Забета, 7бета, 8аальфа)] - 2,3,4,7,8,8а-гексагідро-3,6,8,8-тетраметил-1H-3а, 7-метаназулен | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B                                  | H315; H317             | GHS07        |                                    |
| Цитронелол   | Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1               | H304; H400; H410       | GHS08; GHS09 | M (acute) = 10<br>M (chronic) = 10 |
|  | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2                    | H315; H317; H319       | GHS07        |                                    |

Межі професійного впливу, якщо доречно, наведені у розділі 8.

Оскільки має робитися посилання на розділ 16, де має бути вказаний повний текст кожної H-фрази.

## РОЗДІЛ 4 ПЕРША ДОПОМОГА

\*

### 4.1. Опис заходів першої допомоги

Перша допомога

- Вдихання : Не застосовується при нормальних умовах використання. Зверніться до лікаря, якщо постраждала особа почувається недобре.
- Контакту із шкірою : Зняти забруднений одягл. Промити уражену шкіру великою кількістю води та милом перш ніж продукт висихає. Зверніться до лікаря, якщо з'явиться подразнення.
- Контакту із очима : Промивайте (теплою) водою. Зняти контактні лінзи. Звернутися до лікаря.
- Через вживання їжі : Не викликати блювоту. Промийте ротову порожнину, дайте випити 1 склянки води. Не давайте нічого ковтати непритомній особі. Зверніться до лікаря, якщо постраждала особа почувається недобре.

### 4.2. Найбільш важливі симптоми й прояви, як гострі, так і вповільнені

Симптоми та ефекти

- Вдихання : Відсутня інформація про особливі ефекти та/або симптоми.
- Контакту із шкірою : Подразник. Може спричинити почервоніння, подразнення, підвищення чутливості. Може викликати алергічну реакцію. Може викликати сухість шкіри.
- Контакту із очима : Подразник. Може спричинити почервоніння і біль.
- Через вживання їжі : Може викликати відчуття нудоти, блювоту і діарею.

### 4.3. Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

- Примітка для лікарів : Не відомо.



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

## РОЗДІЛ 5 ЗАХОДИ БОРТЬБИ ІЗ ПОЖЕЖАМИ \*

### 5.1. Засоби гасіння

Засоби гасіння

- Відповідні : Діоксид вуглецю (CO<sub>2</sub>). Пена. Сухий хімічний порошок. Водяний туман.  
Не відповідні. : Струменем води. Використання великої кількості води може поширити вогонь.

### 5.2. Особливі небезпеки, які пов'язані з речовиною або сумішшю

- Особливі види небезпек : Не відомо.  
Внаслідок теплового розпаду утворюються небезпечні речовини : У випадку неповного згоряння можливе виділення чадного газу.

### 5.3. Рекомендації для пожежних

- Спеціальне захисне спорядження для пожежників : У разі недостатньої вентиляції надягати відповідне респіраторне оснащення.

## РОЗДІЛ 6 ЗАХОДИ НА ВИПАДОК НЕПЕРЕДБАЧЕНОГО ВИВІЛЬНЕННЯ \*

### 6.1. Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації

- Особистих заходів застереження : Існує небезпека послизнутися. негайно приберіть пролитий матеріал. Надягайте взуття з неслизькими підшвами. Уникайте контакту з пролитим або виділеним матеріалом. Пари важчі за повітря. Накопичення (газів) у низовинах становить загрозу задушення.

### 6.2. Заходи безпеки для збереження довкілля

- Заходів застереження для захисту довкілля : Уникайте потрапляння продукту в каналізацію, поверхневі та/або ґрунтові води. Для захисту від пролиття необхідно спорудити рів. Відходи продукту не повинні забруднювати ґрунт або воду.  
Інші дані : Повідомте органи влади, якщо стався або може статися викид продукту, який становить загрозу для населення або навколишнього середовища.

### 6.3. Методи і матеріали для локалізації та прибирання

- Методів прибирання : Збирайте проливи матеріалу в контейнерах. Утилізувати у відведених місцях для збору відходів. Змийте залишки за допомогою достатньої кількості води та мила.

### 6.4. Посилання на інші розділи

- Посилання на інші розділи : Див. Розділ 8.

## РОЗДІЛ 7 ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

### 7.1. Правила безпеки для безпечного поводження

- Поводження : Використовуйте продукт згідно з санітарними правилами і правилами техніки безпеки у добре провітрюваних приміщеннях. Уникайте контакту зі шкірою та очі. Уникайте розбризкування. Носіть захисний одяг.



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

## 7.2. Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігання : Зберігати безморозного, у прохолодному, сухе і у гарно провітрюваному місці. Зберігати подалі від окислювачів.

Рекомендована упаковка : Зберігати тільки в оригінальній тарі.

Упаковка которою не рекомендується : Не відомо.

## 7.3. Специфічне(і) кінцеве(і) користання(і)

Використання : Використовуйте тільки, як зазначено.

## РОЗДІЛ 8 КОНТРОЛЬ ПЕРЕБУВАННЯ ПІД ВПЛИВОМ/ЗАХИСТ ПЕРСОНАЛУ \*

### 8.1. Параметри регулювання

Граничні обмеження професійного перебування : Межі професійного впливу для цього продукту не встановлені. Похідний безпечний рівень перебування під впливом (DNEL) для цього продукту не встановлені. Передбачений рівень безпечної концентрації (PNEC) для цього продукту не встановлені.

Граничні обмеження перебування під впливом на робочому місці (mg/m<sup>3</sup>):

| Хімічна назва | Країна | TWA (ГДК мг/м3) | STEL (ГДК мг/м3) | Коментарів | джерело     |
|---------------|--------|-----------------|------------------|------------|-------------|
| d-лімонен     |        | 28              | 80               |            | MAC: DE, CH |

Похідний безпечний рівень перебування під впливом (DNEL) для працівників:

| Хімічна назва  | Способу впливу      | DNEL, короткострокові |                 | DNEL, довготривалу  |  |
|--|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|--|
|  |                     | Локальний ефект       | Системний ефект | Локальний ефект     | Системний ефект                                    |
| 2,6-диметил-окт-7-ен-2-ол  | шкірний             |                       |                 |                     | 7 mg/kg bw/day                                     |
| Ліналіл Ацетат   | Вдихання<br>шкірний | 0,2362 mg/kg bw       |                 | 0,2362 mg/kg bw/day | 24.7 mg/m3<br>2,5 mg/kg bw/day                     |
| Метиліонон   | Вдихання<br>шкірний |                       | ---- mg/m3      |                     | 2,75 mg/m3<br>26.1 mg/m3                           |
| 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он | Вдихання<br>шкірний |                       |                 | 0.648 mg/kg bw/day  | 14.8 mg/kg bw/day<br>30 mg/m3<br>28.7 mg/kg bw/day |
| (1R,5S)-2-(6,6-диметилбіцикло[3.1.1]гепт-2-ен-2-іл)етилацетат        | Вдихання<br>шкірний |                       |                 | 0.078 mg/kg bw/day  | 2,1 mg/m3<br>0,6 mg/kg bw/day                      |
| d-лімонен  | Вдихання<br>шкірний |                       |                 |                     | 66,7 mg/m3<br>9,5 mg/kg bw/day                     |
| Апіл (3-метилбутокс) ацетат  | Вдихання<br>шкірний |                       |                 |                     | 1,4 mg/kg bw/day<br>4,93 mg/m3                     |
| Пачулі, екстракт   | Вдихання<br>шкірний |                       |                 | 8,14 mg/kg bw/day   | 11,48 mg/m3<br>3,26 mg/kg bw/day                   |
| ліналоол   | Вдихання<br>шкірний | 3 mg/kg bw            |                 | 3 mg/kg bw/day      | 24.58 mg/m3<br>3.5 mg/kg bw/day                    |
| Цитраль  | Вдихання            |                       |                 |                     | 9 mg/m3  |



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

|   |                                |  |  |                      |  |
|---|--------------------------------|--|--|----------------------|--|
| 1,2,3,5,6,7-Гексагідро-1,1,2,3,3-пен-таметил-4Н-інден-4-он  | шкірний<br>Вдихання            |  |  |                      | 1,7 mg/kg bw/day<br>1,47 mg/m <sup>3</sup>                         |
| 3- (4-ізопропілфеніл) -2-метилпропанал  | шкірний<br>Вдихання            |  |  | 5,510 mg/kg bw/day   | 0,42 mg/kg bw/day<br>5,83 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Реакційна маса 3,5-диметилциклогекс-3-ен-1-карбальдегіду та 2,4-диметилциклогекс-3-ен-1-карбальдегіду | шкірний<br>Вдихання            |  |  | 0,00743 mg/kg bw/day | 1,67 mg/kg bw/day<br>1,837 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Реакційна маса цис-4-(ізопропіл)циклогексанметанолу та транс-4-(ізопропіл)циклогексанметанолу         | шкірний<br>Вдихання            |  |  |                      | 0,521 mg/kg bw/day<br>6,63 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Цитронелол  | шкірний<br>Вдихання<br>шкірний | 10 mg/m <sup>3</sup><br>2,950 mg/kg bw |  | 10 mg/m <sup>3</sup> | 1,88 mg/kg bw/day<br>161,6 mg/m <sup>3</sup><br>327,4 mg/kg bw/day |

Похідний безпечний рівень перебування під впливом (DNEL) для споживачів:

| Хімічна назва  | Способу впливу                  | DNEL, короткострокові |                 | DNEL, довготривалу  |   |
|--|---------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|---|
|  |                                 | Локальний ефект       | Системний ефект | Локальний ефект     | Системний ефект   |
| 2,6-диметилокт-7-ен-2-ОЛ   | шкірний<br>Вдихання             |                       |                 |                     | 2.5 mg/kg bw/day<br>4.35 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| Ліналіл Ацетат   | Оральний<br>шкірний             | 0,2362 mg/kg bw       |                 | 0,2362 mg/kg bw/day | 2.5 mg/kg bw/day<br>1,25 mg/kg bw/day   |
| Метиліонон   | Вдихання<br>Оральний            |                       |                 |                     | 0,68 mg/m <sup>3</sup><br>0,2 mg/kg bw/day                                      |
| 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он | Вдихання<br>шкірний             |                       |                 |                     | 6.4 mg/m <sup>3</sup><br>7.4 mg/kg bw/day                                       |
| (1R,5S)-2-(6,6-диметилбіцикло[3.1.1]гепт-2-ен-2-іл)етилацетат        | Оральний<br>Вдихання            |                       |                 | 0.380 mg/kg bw/day  | 3.7 mg/kg bw/day<br>9 mg/m <sup>3</sup><br>17.2 mg/kg bw/day                    |
| d-лімонен  | шкірний<br>Оральний<br>Вдихання |                       |                 |                     | 3 mg/kg bw/day<br>0,5 mg/m <sup>3</sup><br>0,3 mg/kg bw/day<br>0.3 mg/kg bw/day |
| Аліл (3-метилбутокс) ацетат  | Вдихання<br>шкірний<br>Оральний |                       |                 |                     | 16,6 mg/m <sup>3</sup><br>4,8 mg/kg bw/day<br>4,8 mg/kg bw/day                  |
| ліналоол   | Оральний<br>шкірний<br>шкірний  | 1.5 mg/kg bw          |                 | 1.5 mg/kg bw/day    | 0,5 mg/kg bw/day<br>0,87 mg/kg bw/day<br>1.25 mg/kg bw/day                      |



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

|   |  |  |  |                      |  |
|---|--|--|--|----------------------|--|
| Цитраль   | Вдихання<br>Оральний<br>шкірний            |  |  |                      | 4.33 mg/m <sup>3</sup><br>2.49 mg/kg bw/day<br>1 mg/kg bw/day                          |
| 1,2,3,5,6,7-Нexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one  | Вдихання<br>Оральний<br>Вдихання           |  |  |                      | 2,7 mg/m <sup>3</sup><br>0,6 mg/kg bw/day<br>0,44 mg/m <sup>3</sup>                    |
| 3- (4-ізопропілфеніл) -2-метилпропанал  | шкірний                                    |  |  | 3,241 mg/kg bw/day   | 0,25 mg/kg bw/day  |
|   | Оральний<br>Вдихання                       |  |  |                      | 0,25 mg/kg bw/day<br>1,45 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | шкірний                                    |  |  | 0,00372 mg/kg bw/day | 0,83 mg/kg bw/day  |
| Реакційна маса 3,5-диметилциклогекс-3-ен-1-карбальдегіду та 2,4-диметилциклогекс-3-ен-1-карбальдегіду | Оральний<br>Вдихання                       |  |  |                      | 0,83 mg/kg bw/day<br>0,543 mg/m <sup>3</sup>   |
| Реакційна маса цис-4-(ізопропіл)циклогексанметанолу та транс-4-(ізопропіл)циклогексанметанолу         | Оральний<br>шкірний<br>Вдихання            |  |  |                      | 0,312 mg/kg bw/day<br>0,312 mg/kg bw/day<br>1,63 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Цитронелол  | шкірний<br>Оральний<br>Вдихання<br>шкірний | 10 mg/m <sup>3</sup><br>2,950 mg/kg bw |  | 10 mg/m <sup>3</sup> | 0,94 mg/kg bw/day<br>0,94 mg/kg bw/day<br>47,8 mg/m <sup>3</sup><br>196,4 mg/kg bw/day |
|   | Оральний                                   |  |  |                      | 13,8 mg/kg bw/day  |

## Передбачений рівень безпечної концентрації (PNEC):

| Хімічна назва  | Способу впливу     | Прісна вода | Морська вода |                |
|--|--------------------|-------------|--------------|----------------|
| 2,6-диметилокт-7-ен-2-ОП   | Water              | 0,0278 mg/l | 0,0027 mg/l  |                |
|  | Sediment           | 0,594 mg/kg | 0,0594 mg/kg |                |
|  | Intermittent water |             |              | 0,278 mg/l     |
|  | STP                |             |              | 10 mg/l        |
|  | Soil               |             |              | 0,103 mg/kg    |
| Ліналіл Ацетат   | Оральний           |             |              | 111 mg/kg food |
|  | Water              | 0,011 mg/l  | 0,001 mg/l   |                |
|  | Sediment           | 0,609 mg/kg | 0,061 mg/kg  |                |
|  | Intermittent water |             |              | 0,11 mg/l      |
|  | STP                |             |              | 1 mg/l         |
| Метиліонон   | Soil               |             |              | 0,115 mg/kg    |
|  | Water              | 0.002 mg/l  | 0 mg/l       |                |
|  | Sediment           | 0.168 mg/kg | 0.017 mg/kg  |                |
|  | Intermittent water |             |              | 0,023 mg/l     |
|  | STP                |             |              | 10 mg/l        |
| 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он | Soil               |             |              | 0.033 mg/kg    |
|  | Water              | 0.0044 mg/l | 0.00044 mg/l |                |
|  | Sediment           | 3.73 mg/kg  | 0.75 mg/kg   |                |
|  | STP                |             |              | 10 mg/l        |
|  | Soil               |             |              | 2.7 mg/kg      |





**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

|   |                    |              |               |                  |
|---|--------------------|--------------|---------------|------------------|
| (1R,5S)-2-(6,6-диметилбіцикло[3.1.1]гепт-2-ен-2-іл)етилацетат                           | Оральний Water     | 0.00711 mg/l | 0.000711 mg/l | 26.7 mg/kg food  |
|   | Sediment           | 0.999 mg/kg  | 0.0999 mg/kg  | 4 mg/l           |
|   | STP                |              |               | 0.196 mg/kg      |
| d-лімонен   | Оральний Water     | 0.014 mg/l   | 0.0014 mg/l   | 12.01 mg/kg food |
|   | Sediment           | 3.85 mg/kg   | 0.385 mg/kg   | 1.8 mg/l         |
|   | STP                |              |               | 0.763 mg/kg      |
| Аліл (3-метилбутокс) ацетат   | Оральний Water     | 0.00077 mg/l | 0.00008 mg/l  | 133 mg/kg food   |
|   | Sediment           | 0.0089 mg/kg | 0.0009 mg/kg  | 0.0089 mg/l      |
|   | STP                |              |               | 0.0013 mg/kg     |
| Реакційна маса 1-метил-4-(1-метилетилиден)циклогексилацетату та п-мент-1-ен-8-ілацетату | Оральний Water     | 0,0069 mg/l  | 0,00069 mg/l  |                  |
|   | Sediment           | 0,453 mg/kg  | 0,045 mg/kg   | 10 mg/l          |
|   | STP                |              |               | 0,086 mg/kg      |
| Оксациклогексадекан-2-он  | Water              | 0,0027 mg/l  | 0,00027 mg/l  |                  |
|   | Sediment           | 21 mg/kg     | 4,2 mg/kg     | 10 mg/l          |
|   | STP                |              |               | 10 mg/kg         |
| Пачулі, екстракт  | Water              | 0,006 mg/l   | 0,006 mg/l    |                  |
|   | Sediment           | 4,6 mg/kg    | 4,6 mg/kg     | 10 mg/l          |
|   | STP                |              |               | 0,479 mg/kg      |
| ліналоол  | Оральний Water     | 0,2 mg/l     | 0,02 mg/l     | 65,1 mg/kg food  |
|   | Sediment           | 2,22 mg/kg   | 0,222 mg/kg   |                  |
|   | Intermittent water |              |               | 2 mg/l           |
| Цитраль   | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|   | Soil               |              |               | 0,327 mg/kg      |
|   | Оральний Water     | 0,00678 mg/l | 0,000678 mg/l | 7,8 mg/kg food   |
| 1,2,3,5,6,7-Гексаhydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one                             | Sediment           | 0,125 mg/kg  | 0,0125 mg/kg  |                  |
|   | Intermittent water |              |               | 0,0678 mg/l      |
|   | STP                |              |               | 1,6 mg/l         |
| 3- (4-ізопропілфеніл) -2-метилпропанал  | Soil               |              |               | 0,0209 mg/kg     |
|   | Water              | 0,004 mg/l   | 0 mg/l        |                  |
|   | Sediment           | 0,0991 mg/kg | 0,00991 mg/kg | 10 mg/l          |
| 3- (4-ізопропілфеніл) -2-метилпропанал  | STP                |              |               | 0,0174 mg/kg     |
|   | Soil               |              |               | 1,11 mg/kg food  |
|   | Оральний Water     | 0,00109 mg/l | 0,00011 mg/l  |                  |
| 3- (4-ізопропілфеніл) -2-метилпропанал  | Sediment           | 0,126 mg/kg  | 0.013 mg/kg   |                  |
|   | Intermittent water |              |               | 0,01092 mg/l     |
|   | STP                |              |               | 1 mg/l           |
| 3- (4-ізопропілфеніл) -2-метилпропанал  | Soil               |              |               | 0.025 mg/kg      |



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

|   |                    |             |              |                         |
|---|--------------------|-------------|--------------|-------------------------|
| Реакційна маса 3,5-диметилциклогекс-3-ен-1-карбальдегіду та 2,4-диметилциклогекс-3-ен-1-карбальдегіду | Оральний Water     | 0.0075 mg/l | 0.00075 mg/l | 33.3 mg/kg food         |
|   | Sediment           | 0.226 mg/kg | 0.023 mg/kg  | 10 mg/l                 |
|   | STP Soil           |             |              | 0.041 mg/kg             |
| Реакційна маса цис-4-(ізопропіл)циклогексанметанолу та транс-4-(ізопропіл)циклогексанметанолу         | Water              | 0.0044 mg/l | 0.00044 mg/l |                         |
|   | Sediment           | 0.266 mg/kg | 0.0266 mg/kg | 1.9 mg/l                |
|   | STP Soil           |             |              | 0.051 mg/kg             |
| Цитронелол  | Оральний Water     | 0.002 mg/l  | 0 mg/l       | 41.78 mg/kg food        |
|   | Sediment           | 0.026 mg/kg | 0.003 mg/kg  |                         |
|   | Intermittent water |             |              | 0,024 mg/l              |
|   | STP Soil           |             |              | 580 mg/l<br>0.004 mg/kg |

## 8.2. Контроль впливу

Інженерні засоби : Дотримуйтесь стандартних запобіжних заходів при роботі з хімічними речовинами.  
Гігієнічні засоби : Під час використання не їсти, не пити і не курити.

Особистого захисного обладнання:

Ефективність особистого захисного обладнання залежить, між іншим, від температури та вентиляції. Обов'язково зверніться за професійною консультацією для конкретних умов на місці.



- Захист тіла : Надягайте відповідний захисний одяг, комбінезон або костюм і взуття згідно з стандартами EN 365/367 і відповідно 345. Відповідний матеріал: ламінованої фільм. Зеишьвех час проникності матеріалу: не відомо.
- Респіраторний захист : Подбайте про достатню вентиляцію. Надягайте придатне обладнання для захисту системи дихання у разі впливу великої кількості продукту. Придатне обладнання: фільтр газу, тип А (коричневий), клас I або вище, наприклад маска для обличчя відповідно до стандарту EN 140.
- Захист рук : Надягайте відповідні рукавички відповідно до стандарту EN 374. Відповідний матеріал: ламінованої фільм. ± 0,5 mm. Зеишьвех час проникності матеріалу: не відомо.
- Захист очей : Надягайте відповідні захисні окуляри з боковими щитками відповідно до стандарту EN 166 якщо є небезпека контакту з очима.

## РОЗДІЛ 9 ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ \*

### 9.1. Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Фізичний стан : Рідкий Просочені матеріал.  
Кольори : Світло-жовтий.  
Запах : Напахченого.  
Запах поріг : Не відомо.  
рН : Не застосовується. Безводний продукт.



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

|                                      |                      |  |
|--------------------------------------|----------------------|--|
| Розчинність у воді                   | : Нерозчинний.       |  |
| Коефіцієнт розподілу: н-октанол/вода | : Не відомо.         | Не вимірюється. Не релевантні для суміші.                    |
| Точка займання                       | : > 100 °C           | Закритому тиглі.   |
| Горючість (твердого тіла, газу)      | : Не застосовується. | Рідкий. Див. точка займання.                                 |
| Температура самозаймання             | : > 225 °C           |  |
| Точка/інтервал кипіння               | : > 60 °C            |  |
| Точка/інтервал плавлення             | : Не відомо.         |  |
| Вибухонебезпечні властивості         | : Не вибухівка.      |  |
| Вибухові властивості (% в повітрі)   | : Не відомо.         | Нижня межа вибуховості в повітрі (%): 0,7 ( Ліналіл Ацетат ) |
|                                      | :                    | Верхня межа вибуховості в повітрі (%): 6,5 ( d-лімонен )     |
| Горючі властивості                   | : Не застосовується. | Не містить окислювальних речовини.                           |
| Температура розкладання              | : Не застосовується. |  |
| В'язкість (20°C)                     | : Не відомо.         |  |
| В'язкість (40°C)                     | : Не релевантні.     | Продукт містить <10% речовин з небезпеки при вдиханні.       |
| Тиск від парів (20°C)                | : Не відомо.         |  |
| Відносна щільність грошей            | : > 1                | (повітря = 1)  |
| Відносна густина (20°C)              | : 1 g/ml             |  |
| Характеристика частинок              | : Не застосовується. | Рідкий   |

## 9.2. Інша інформація

Інші дані : Не релевантні.

## РОЗДІЛ 10 СТАН ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

### 10.1. Реакційна здатність

Реакційна здатність : Див. нижче підрозділи

### 10.2. Хімічна стабільність

Стабільність : Стабільний за нормальних умов.

### 10.3. Імовірність небезпечних реакцій

Реакційна здатність : Ніякі інші небезпечні реакції відомі.

### 10.4. Умови для запобігання

Умови, яких слід уникати : Подивіться секцію 7.

### 10.5. Несумісні матеріали

Матеріали, яких слід уникати : Зберігати подалі від окислювачів.

### 10.6. Небезпечні продукти розкладу

Небезпечні продукти розпаду : Не відомо.

## РОЗДІЛ 11 ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

\*



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

## 11.1. Інформація з токсикологічних ефектів

Жодне токсикологічне дослідження цього продукту не проводилось.

### Вдихання

- Гостра токсичність : Розрахункові LC50: > 10 mg/l. Інгредієнти невідомої токсичності: 26 %. ATE: > 5 mg/l. Низька токсичність. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Корозія/подразнення : Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Сенсибілізація : Не містить дихальних сенсибілізаторів. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Канцерогенність : Не очікується, буде канцерогенними. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Мутагенність : Не містить мутагенних речовин. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.

### Контакту із шкірою

- Гостра токсичність : Розрахункові LD50: > 5000 mg/kg.bw. Інгредієнти невідомої токсичності: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Низька токсичність. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Корозія/подразнення : Подразник. Може спричиняти почервоніння.
- Сенсибілізація : При контакті зі шкірою може викликати підвищення чутливості. Може викликати алергічну реакцію.
- Мутагенність : Не містить мутагенних речовин. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.

### Контакту із очима

- Корозія/подразнення : Подразник.

### Через вживання їжі

- Гостра токсичність : Розрахункові LD50: > 5000 mg/kg.bw. Інгредієнти невідомої токсичності: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Низька токсичність. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Аспіраційна : Продукт містить речовин з небезпеки при вдиханні. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Корозія/подразнення : Може викликати відчуття нудоти, блювоту і діарею.
- Канцерогенність : Не очікується, буде канцерогенними. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Мутагенність : Не містить мутагенних речовин. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Репродуктивна токсичність : Розвиток: Не очікується, буде Токсичні для репродукції. Розвиток: Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті. фертильності: Не очікується, буде Токсичні для репродукції. фертильності: Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.

### Токсикологічна інформація:

| Хімічна назва             | Властивості                |                     | Метод       | Випробувань на тварин |
|---------------------------|----------------------------|---------------------|-------------|-----------------------|
| 2,6-диметиліокт-7-ен-2-ОЛ | NOAEL (розвитку) - оцінку  | 1000 mg/kg.d        | Read across | Щур                   |
|                           | Мутагенність               | Немутагенні         | OECD 471    |                       |
|                           | Генотоксичності - in vitro | Негенотоксичні      | OECD 476    |                       |
|                           | NOAEL (оральний) - оцінка  | 500 mg/kg bw/d      | Read across | Щур                   |
|                           | LD50 (оральний)            | 3600 mg/kg bw       | -----       | Щур                   |
|                           | Шкіра чутливості           | Несенсибілізуючий   | -----       |                       |
|                           | Подразнення шкіри          | Злегка подразнюючої | -----       | Кролик                |



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

|  |  |                          |                 |                        |        |
|--|--|--------------------------|-----------------|------------------------|--------|
| Ліналіл Ацетат                                     | Подразнення ока  | Посередньо подразнюючої  | OECD 405        | Кролик                 |        |
|  | LD50 (шкірний)   | > 5000 mg/kg bw          | -----           | Кролик                 |        |
|  | LD50 (оральний)  | 1000 mg/kg bw/d          | OECD 414        | Щур                    |        |
|  | LD50 (оральний)  | 13934 mg/kg bw           | -----           | Щур                    |        |
|  | LC50 (вдихання)  | > 2740 mg/m3             | -----           | Миша                   |        |
|  | Подразнення шкіри  | Не подразнюючої          | -----           | Людина                 |        |
|  | Подразнення шкіри  | Подразник                | OECD 404        | Кролик                 |        |
|  | Подразнення ока  | Подразник                | OECD 405        | Кролик                 |        |
|  | NOAEL (оральний) - оцінка  | 160 mg/kg bw/d           | OECD 407        | Щур                    |        |
|  | NOAEL (шкірний)  | 250 mg/kg bw/d           | OECD 411        | Щур                    |        |
|  | Мутагенність   | Немутагенні              | OECD 471        | Salmonella typhimurium |        |
|  | Генотоксичності - in vitro   | Негенотоксичні           | OECD 476        | Миша                   |        |
|  | Генотоксичності - in vivo  | Негенотоксичні           | OECD 474        | Миша                   |        |
|  | NOAEL (розвиток, орально)  | > 1000 mg/kg bw/d        | OECD 414        | Щур                    |        |
|  | Метиліонон   | LC50 (вдихання) - оцінка | > 5000 mg/m3    | -----                  | Щур    |
| Шкіра чутливості                                   |  | Сенсібілізуючий.         | OECD 406        | Морська свинка         |        |
| Шкіра чутливості                                   |  | 5450 ug/cm2              | OECD 429        | -----                  |        |
| LD50 (оральний)                                    |  | > 2000 mg/kg bw          | OECD 423        | Щур                    |        |
| LD50 (шкірний)                                     |  | > 5000 mg/kg bw          | -----           | Кролик                 |        |
| NOAEL (оральний) - оцінка                          |  | 30 mg/kg bw/d            | Read across     | Щур                    |        |
| Генотоксичності - in vitro                         |  | Негенотоксичні           | OECD 476        | Chinese Hamster        |        |
| Мутагенність                                       |  | Негативний               | OECD 471        | Salmonella typhimurium |        |
| Генотоксичності - in vivo                          |  | Негенотоксичні           | -----           | Миша                   |        |
| Подразнення шкіри                                  |  | Подразник                | -----           | Щур                    |        |
| Подразнення ока - оцінка                           |  | Подразник                | Read across     | Кролик                 |        |
| NOAEL (народжуваність) - оцінка                    |  | 120 mg/kg.d              | Read across     | -----                  |        |
| NOAEL (розвитку) - оцінку                          |  | 120 mg/kg.d              | Read across     | -----                  |        |
| Тетрагідро-4-метил-2-(2-метилпропіл)-2Н-піран-4-ол |  | LD50 (оральний)          | > 5000 mg/kg bw | -----                  | Щур    |
|  |  | LD50 (шкірний)           | > 2000 mg/kg bw | -----                  | Кролик |
|  | Подразнення ока  | Подразник                | -----           | Кролик                 |        |
|  | Подразнення шкіри  | Не подразнюючої          | -----           | Кролик                 |        |
|  | Подразнення шкіри  | Не подразнюючої          | Patch test      | Людина                 |        |
|  | Подразнення шкіри  | Не подразнюючої          | -----           | Кролик                 |        |
|  | Шкіра чутливості   | 6825 ug/cm2              | OECD 429        | Миша                   |        |
|  | LD50 (оральний)  | > 5000 mg/kg bw          | -----           | Щур                    |        |
|  | LD50 (шкірний)   | > 5000 mg/kg bw          | -----           | Щур                    |        |
|  | Мутагенність   | Немутагенні              | OECD 471        | -----                  |        |
|  | NOAEL (розвиток, орально)  | 480 mg/kg bw/d           | OECD 414        | Щур                    |        |
|  | 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он | Шкіра чутливості         | 6825 ug/cm2     | OECD 429               | Миша   |
|  |  | LD50 (оральний)          | > 5000 mg/kg bw | -----                  | Щур    |
|  |  | LD50 (шкірний)           | > 5000 mg/kg bw | -----                  | Щур    |
|  |  | Мутагенність             | Немутагенні     | OECD 471               | -----  |
| NOAEL (розвиток, орально)                          |  | 480 mg/kg bw/d           | OECD 414        | Щур                    |        |



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

|   |                               |                           |             |                        |
|---|-------------------------------|---------------------------|-------------|------------------------|
| (1R,5S)-2-(6,6-диметилбіцикло[3.1.1]гепт-2-ен-2-іл)етилацетат | LC50 (вдихання) - оцінка      | > 22360 mg/m <sup>3</sup> | Read across |                        |
|   | LD50 (оральний)               | > 2000 mg/kg bw           | OECD 401    | Миша                   |
|   | LD50 (шкірний)                | > 2000 mg/kg bw           | OECD 402    | Кролик                 |
|   | Генотоксичності - in vivo     | > 2000 mg/kg bw/d         |             | Щур                    |
|   | NOEL (канцерогенні, оральний) | > 300 mg/kg bw/d          | OECD 451    | Щур                    |
|   | Подразнення ока               | Не подразнюючої           | OECD 405    | Кролик                 |
|   | Мутагенність                  | Негативний                | OECD 471    |                        |
|   | Шкіра чутливості              | 5500 ug/cm <sup>2</sup>   | OECD 429    | Миша                   |
|   | NOAEL (розвиток, орально)     | 600 mg/kg bw/d            |             | Щур                    |
|   | Подразнення шкіри             | Подразник                 | -----       | -----                  |
| d-лімонен   | LD50 (шкірний)                | > 2000 mg/kg bw           | -----       | Кролик                 |
|   | LD50 (оральний)               | > 2000 mg/kg bw           | OECD 423    | Щур                    |
|   | Генотоксичності - in vitro    | Негенотоксичні            |             |                        |
|   | NOAEL (оральний)              | 150 mg/kg bw/d            |             | Щур                    |
|   | Генотоксичності - in vivo     | > 1600 mg/kg bw/d         |             | Миша                   |
|   | LD50 (оральний)               | > 5000 mg/kg bw           | -----       | Щур                    |
|   | LD50 (шкірний)                | > 5000 mg/kg bw           | -----       | Кролик                 |
|   | Подразнення шкіри             | Злегка подразнюючої       | OECD 404    | Кролик                 |
|   | Подразнення шкіри             | Не подразнюючої           | Patch test  | Людина                 |
|   | NOAEL                         | > 1000 mg/kg.d            | Read across | Щур                    |
| Оксациклогексадекан-2-он                                      | (народжуваність) - оцінка     |                           |             |                        |
|   | NOAEL (розвитку) - оцінку     | > 1000 mg/kg.d            | Read across | Щур                    |
|   | NOAEL (оральний) - оцінка     | > 1000 mg/kg bw/d         | Read across | Щур                    |
|   | Мутагенність                  | Негативний                | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|   | Генотоксичності - оцінка      | Негенотоксичні            |             |                        |
|   | Шкіра чутливості              | 5450 ug/cm <sup>2</sup>   | OECD 429    | Миша                   |
|   | NOAEL (розвиток, орально)     | 365 mg/kg bw/d            | -----       | Щур                    |
|   | Подразнення ока               | Не подразнюючої           | OECD 405    | Кролик                 |
|   | Шкіра чутливості              | 12650 ug/cm <sup>2</sup>  | OECD 429    | Миша                   |
|   | Мутагенність                  | Негативний                | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
| ліналоол  | NOAEL (фертильність, орально) | 500 mg/kg bw/d            |             | Щур                    |
|   | Подразнення шкіри             | Подразник                 | OECD 404    | Кролик                 |
|   | NOAEL (шкірний)               | 250 mg/kg bw/d            | OECD 411    | Щур                    |
|   | Генотоксичності - in vivo     | Негенотоксичні            | OECD 475    | Миша                   |
|   | LD50 (шкірний)                | 5610 mg/kg bw             | -----       | Кролик                 |
|   | Подразнення шкіри             | М "яко подразнюючої М"яко | -----       | Людина                 |
|   | LD50 (оральний)               | 2790 mg/kg bw             | -----       | Щур                    |
|   | NOAEL (оральний)              | 117 mg/kg bw/d            | -----       | Щур                    |



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

|   |  |                         |             |                        |
|---|--|-------------------------|-------------|------------------------|
| Цитраль   | NOAEL (фертильність, орально)          | > 1000 mg/kg bw/d       | OECD 421    | Щур                    |
|   | Генотоксичності - in vivo              | Негативний              | OECD 474    | Миша                   |
|   | Подразнення ока                        | Злегка подразнюючої     | OECD 405    | Кролик                 |
|   | Подразнення шкіри                      | Посередньо подразнюючої |             | Кролик                 |
|   | Подразнення шкіри                      | Подразник               |             | Людина                 |
|   | Шкіра чутливості                       | Сенсібілізуючий.        | OECD 406    | Морська свинка         |
|   | NOAEL (токсичності для розвитку, інг.) | 423 mg/m <sup>3</sup>   | -----       | Щур                    |
|   | NOEL (канцерогенні, оральний)          | > 100 mg/kg bw/d        | OECD 453    | Щур                    |
|   | Мутагенність                           | Негативний              | OECD 471    |                        |
|   | LD50 (оральний)                        | 4960 mg/kg bw           | -----       | Щур                    |
|   | Генотоксичності - in vitro             | Негенотоксичні          |             |                        |
|   | NOAEL (оральний)                       | 833 mg/kg bw/d          | -----       | Щур                    |
|   | LD50 (шкірний)                         | 2250 mg/kg bw           | -----       | Кролик                 |
|   | NOAEL (розвиток, орально)              | 200 mg/kg bw/d          | OECD 421    | Щур                    |
| 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one  | Генотоксичності - in vitro             | Негенотоксичні          | OECD 476    | Миша                   |
|   | LD50 (оральний)                        | > 2325 mg/kg bw         | OECD 401    | Щур                    |
|   | Мутагенність                           | Негативний              | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|   | Подразнення шкіри                      | Подразник               |             | Людина                 |
|   | Подразнення ока                        | Подразник               | -----       | -----                  |
|   | NOAEL (оральний)                       | 10 mg/kg bw/d           | OECD 408    | Щур                    |
|   | NOAEL (розвиток, орально)              | 115 mg/kg bw/d          | OECD 421    | Щур                    |
|   | NOAEL (фертильність, орально)          | 115 mg/kg bw/d          | OECD 421    | Щур                    |
| 3- (4-ізопропілфеніл) -2-метилпропанал  | Шкіра чутливості                       | 5575 ug/cm <sup>2</sup> | OECD 429    | Миша                   |
|   | NOAEL (оральний)                       | 300 mg/kg bw/d          |             | Кролик                 |
|   | Подразнення шкіри                      | Злегка подразнюючої     |             | Кролик                 |
|   | LD50 (оральний)                        | 3810 mg/kg bw           | -----       | Щур                    |
|   | NOAEL (фертильність, орально)          | 25 mg/kg bw/d           | OECD 415    | Щур                    |
|   | Мутагенність                           | Негативний              | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|   | Генотоксичності - in vivo              | > 2000 mg/kg bw/d       | Read across | Миша                   |
|   | Подразнення ока                        | Не подразнюючої         |             | Кролик                 |
|   | LD50 (шкірний)                         | > 5000 mg/kg bw         | -----       | Щур                    |
|   | LD50 (оральний)                        | 3900 mg/kg bw           |             | Щур                    |
| Реакційна маса 3,5-диметилциклогекс-3-ен-1-карбальдегіду та 2,4-диметилциклогекс-3-ен-1-карбальдегіду | Подразнення ока                        | Злегка подразнюючої     |             | Кролик                 |
|   | Подразнення шкіри                      | Подразник               |             | Кролик                 |
|   | LD50 (шкірний)                         | > 5000 mg/kg bw         |             | Кролик                 |
|   | Шкіра чутливості - оцінка              | Сенсібілізуючий.        | Read across | Морська свинка         |



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

|   |                                 |                         |             |                        |
|---|---------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------|
| Реакційна маса цис-4-(ізопропіл)циклогексанметанолу та транс-4-(ізопропіл)циклогексанметанолу<br><br>Цитронелол | NOAEL (розвитку) - оцінка       | 25 mg/kg.d              | Read across | Щур                    |
|   | NOAEL (народжуваність) - оцінка | Not reprotoxic          | Read across | Щур                    |
|   | Мутагенність                    | Негативний              | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|   | Генотоксичності - оцінка        | Негенотоксичні          | Read across |                        |
|   | NOAEL (оральний) - оцінка       | 150 mg/kg bw/d          | Read across | Щур                    |
|   | LD50 (оральний)                 | > 10000 mg/kg bw        | OECD 401    | Щур                    |
|   | LD50 (шкірний)                  | > 2000 mg/kg bw         | OECD 402    |                        |
|   | Генотоксичності - in vitro      | Негенотоксичні          |             |                        |
|   | Шкіра чутливості                | 10875 ug/cm2            | OECD 429    | Миша                   |
|   | Мутагенність                    | Немутагенні             | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|   | NOAEL (оральний)                | > 50 mg/kg bw/d         |             | Щур                    |
|   | Подразнення шкіри               | Посередньо подразнюючої |             | Кролик                 |
|   | LD50 (оральний)                 | 3450 mg/kg bw           | -----       | Щур                    |
|   | LD50 (шкірний)                  | 2650 mg/kg bw           |             | Кролик                 |
| NOAEL (фертильність, шкірний)   | 300 mg/kg bw/d                  | OECD 421                | Щур         |                        |
| NOAEL (розвиток, шкірний)   | > 300 mg/kg bw/d                | OECD 421                | Щур         |                        |
| Подразнення шкіри   | Посередньо подразнюючої         | Patch test              | Людина      |                        |
| Подразнення ока   | Посередньо подразнюючої         |                         | Кролик      |                        |

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

Властивості, що погіршують функції ендокринної системи : Не застосовується.  
Інші дані : Не застосовується.

## РОЗДІЛ 12 ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

\*

### 12.1. Токсичність

Жодне екотоксикологічне дослідження цього продукту не проводилось.

Екотоксикологічність : Токсичні для водних організмів. Розрахункова LC50 (риба): 3 mg/l. Розрахункова EC50 (гіллястовусі): 1 mg/l. Містить 0 % інгредієнти, с невідома небезпека для водного середовища.

### 12.2. Стійкість і здатність до розкладання

Стійкість та здатність до розпаду : Може викликати тривалу пошкоджуючу дію на водне середовище.

### 12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Здатність до біоаккумуляції : Містить біонакопленню речовин.





Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

## 12.4. Рухливість ґрунту

Рухомість : Адсорбується у ґрунт і має низьку мобільність. Тримається на воді.

## 12.5. Результати оцінки за критеріями PBT і vPvB

PBT/vPvB оцінка : Не містить PBT або vPvB речовини в концентраціях вище 0,1%.

## 12.6. Властивості, що погіршують функції ендокринної системи

Властивості, що погіршують функції ендокринної системи : Не застосовується.

## 12.7. Інші несприятливі ефекти

Інші несприятливі ефекти : Не застосовується.

Екологічна інформація:

| Хімічна назва   | Властивості                 | Метод                | Випробувань на тварин |                                |       |
|---|-----------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|-------|
| Метиліонон  | LC50 (водоростей)           | > 9,42 mg/l          | OECD 201              | Scenedesmus subspicatus        |       |
|   | LC50 (риба)                 | > 1,57 mg/l          | OECD 203              | Brachydanio rerio              |       |
|   | EC50 (водяна блоха)         | 3,7 mg/l             | OECD 202              | Daphnia magna                  |       |
|   | EC0 (водяна блоха)          | 2,42 mg/l            | OECD 202              | Daphnia magna                  |       |
|   | EC100 (водяна блоха)        | 9,41 mg/l            | OECD 202              | Daphnia magna                  |       |
|   | 12 ECO P ult aerob degr     | 76 %                 | OECD 301 F            |                                |       |
|   | Log P(ow)                   | 4,39                 |                       |                                |       |
| 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он                    | BCF                         | 586                  |                       |                                |       |
|   | EC50 (водяна блоха)         | 1,38 mg/l            | OECD 202              | -----                          |       |
|   | LC50 (водоростей)           | > 2,6 mg/l           | OECD 201              | -----                          |       |
|   | LC50 (риба)                 | 1,3 mg/l             | OECD 203              | -----                          |       |
|   | Log P(ow)                   | 5,23                 |                       |                                |       |
|   | BCF                         | 600                  |                       |                                |       |
|   | LC50 (риба)                 | 11,44 mg/l           | OECD 203              | Brachydanio rerio              |       |
| (1R,5S)-2-(6,6-диметилбіцикло[3.1.1]гепт-2-ен-2-іл)етилацетат                           | EC50 (водяна блоха)         | 11,946 mg/l          | OECD 202              | Daphnia magna                  |       |
|   | LC50 (водоростей)           | 7,11 mg/l            | OECD 201              | Pseudokirchnerella subcapitata |       |
|   | 12 ECO P ult aerob degr     | 78 %                 | OECD 301 F            |                                |       |
|   | Log P(ow)                   | 4,24                 |                       |                                |       |
|   | BCF                         | 434,8                |                       |                                |       |
|   | Аліл (3-метилбутокс) ацетат | 12 ECO LC50 alg est  | 2,06 mg/l             | -----                          | ----- |
|   |                             | 12 ECO LC50 fish est | 0,77 mg/l             | -----                          | ----- |
| 12 ECO LC50 daph est  |                             | 5,09 mg/l            | -----                 | -----                          |       |
| 12 ECO P ult aerob degr   |                             | > 60 %               | OECD 301 B            |                                |       |
| Log P(ow)   |                             | 2,72                 |                       |                                |       |
| Реакційна маса 1-метил-4-(1-метилетилиден)циклогексилацетату та п-мент-1-ен-8-ілацетату |                             | 12 ECO LC50 fish est | > 11 mg/l             |                                |       |
|   |                             | 12 ECO LC50 daph est | > 10 mg/l             |                                |       |



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

|  |                                |              |             |                                |
|--|--------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------|
| Оксациклогексадекан-2-он   | 12 ECO P ult aerob degr        | 63 %         | Read across |                                |
|  | 12 ECO LC50 alg est            | 6,9 mg/l     | Read across |                                |
|  | Log P(ow)                      | 4,4          |             |                                |
|  | BCF                            | 1100         |             |                                |
|  | EC50 (водяна блоха)            | > 0,17 mg/l  | OECD 202    | Daphnia magna                  |
|  | LC0 (риба)                     | > 0,11 mg/l  | -----       | -----                          |
| Пачулі, екстракт   | LC50 (водоростей)              | 0,4 mg/l     | OECD 201    | Scenedesmus subspicatus        |
|  | 12 ECO P ult aerob degr        | 82 %         | OECD 301 B  |                                |
|  | 12 ECO LC50 fish est           | 2 mg/l       | OECD 203    | Oncorhynchus mykiss            |
|  | NOEC (водяна блоха) - хронічна | 0,068 mg/l.d | OECD 211    | Daphnia magna                  |
|  | Log P(ow)                      | 5,79         |             |                                |
|  | BCF                            | 599          |             |                                |
|  | LC50 (риба)                    | > 1 mg/l     | OECD 203    | Oncorhynchus mykiss            |
|  | EC50 (водяна блоха)            | 21 mg/l      | OECD 202    | Daphnia magna                  |
|  | IC50 (водоростей)              | > 100 mg/l   | OECD 201    | Pseudokirchnerella subcapitata |
|  | 12 ECO P ult aerob degr        | 66 %         | OECD 301 F  |                                |
| [3R- (Зальфа, Забета, 7бета, 8аальфа)] - 2,3,4,7,8,8а-гексагідро-3,6,8,8-тетраметил-1Н-3а, 7-метаназулен | Log P(ow)                      | > 4          |             |                                |
|  | 12 ECO LC50 fish est           | 0,055 mg/l   | -----       | -----                          |
|  | 12 ECO LC50 daph est           | > 0,01 mg/l  |             |                                |
|  | Log P(ow)                      | 6,38         |             |                                |

## РОЗДІЛ 13 МІРКУВАННЯ ЩОДО ЗНИЩЕННЯ

### 13.1. Способи переробки відходів

Продукт залишків : Не викидайте порожню упаковку разом з побутовими відходами. Контейнери можуть бути перероблені. Залишки продукту, просочені серветки й упаковка із залишками продукту відносяться до небезпечних відходів.

Додаткове попередження : Ніякої.

Розряду стічні води : Не допускати попадання в навколишнє середовище, стоки, каналізацію або водойми.

Європейський каталог відходів : Утилізуйте небезпечні відходи відповідно до Директиви 91/689/ЄЕС, звертаючи увагу на код відходів, згідно з Рішенням Ради 2000/532/ЄС, на офіційному складі хімічних відходів.

Місцеве законодавство : Утилізацію слід здійснювати згідно з відповідними регіональними, національними та місцевими законами та нормативними документами. Місцеві нормативи можуть бути суворішими за регіональні або національні вимоги, але їх слід дотримуватися.

## РОЗДІЛ 14 ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ТРАНСПОРТУВАННЯ

### 14.1. ООН номер

Номер ООН : UN 3082

### 14.2. Найменування ООН при транспортуванні



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Транспорт ім'я              | : НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ РЕЧОВИНА, РІДИНА, N.O.S. ( 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2, 3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он ; [3R- (Зальфа, Забета, 7бета, 8аальфа)] - 2,3,4,7,8,8а-гексагідро-3,6,8,8-тетраметил-1H-3а, 7-метаназулен )    |
| Транспорт ім'я (IMDG, IATA) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он ; [3R-(3α,3αβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8а-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3а,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one ) |

## 14.3/14.4/14.5. Клас(и) небезпеки при транспортуванні/Пакувальна група/Загрози довкіллю

ADR / RID / ADN (дорожньої, залізничної, внутрішні водні шляхи)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Клас                               | : 9  |
| Класифікаційному коді              | : M6   |
| Класифікаційна група               | : III  |
| Знака небезпеки                    | : 9 + знак "екологічно небезпечна речовина". |
| Код обмеження проїзду через тунель | : (-)  |



Інші дані : Не призначений для перевезення в танкерах по внутрішніх водних шляхах. Цей виріб не класифікується як небезпечний товар при транспортуванні у кількості <=5 л або <=5 кг за умови, що пакування відповідає загальним положенням 4.1.1.1, 4.1.1. 2 і 4.1.1.4 - 4.1.1.8.

IMDG (морем)

|                      |   |
|----------------------|---|
| Клас                 | : 9   |
| Класифікаційна група | : III   |
| EmS                  | : F - A / S - F   |
| Морський забруднювач | : Так   |
| Інші дані            | : Цей виріб не класифікується як небезпечний товар при транспортуванні у кількості <=5 л або <=5 кг за умови, що пакування відповідає загальним положенням 4.1.1.1, 4.1.1. 2 і 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG code 37-14, 2.10.2.7). |

IATA (повітря)

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Клас                 | : 9   |
| Код ERG              | : 9L  |
| Класифікаційна група | : III |

## 14.6. Спеціальні попередження для користувача

Інші дані : Країна варіації можуть застосовуватися. Цілоком можливо, що винятком "Обмежена кількість" поширюється на транспорті даного продукту.

## 14.7. Транспортування внаслідок згідно з Додатком II MARPOL 73/78 і Кодексу ІBC

Marpol : Не призначений для перевезення масових вантажів у відповідності з актами Міжнародної морської організації. Упакування рідини не вважаються маса.

## РОЗДІЛ 15 АДМІНІСТРАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ

\*



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

## 15.1. Нормативи/закони, що відносяться до безпеки, охорони здоров'я й навколишнього середовища, специфічні для даного речовини або суміші

Законодавство ЄС : Регламент (ЄС) № 2020/878 (REACH), Регламент (ЄС) № 1272/2008 (CLP), та іншими нормативними актами. Директива 2008/98/ЄС (відходи).

## 15.2. Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки : Не застосовується.

## РОЗДІЛ 16 ІНША ІНФОРМАЦІЯ \*

### 16.1. Інша інформація

Інформація у цьому листі даних про безпеку упорядкована згідно з Регламент (ЄС) № 2020/830 від 18 червня 2020 року та є точною відповідно до наших знань і досвіду на вказану дату видання. Під час користування цього продукту користувач зобов'язується дотримуватися правил техніки безпеки та всіх відповідних законів і нормативів, які стосуються використання цього продукту. Цей лист даних про безпеку доповнює листи технічних даних, але не замінює їх і не надає жодних гарантій щодо якостей продукту.

Користувачі повинні бути попереджені про будь-яку небезпеку, пов'язану з використанням цього продукту не за призначенням.

Змінена або нова інформація у порівнянні з попереднім виданням позначена зірочкою (\*).

Список аббревіатур і скорочень, які можуть бути, але не обов'язково є, використовуваних в цьому аркуші даних безпеки

|           |  |
|-----------|--|
| ADR       | : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route              |
| ATE       | : Оцінка гострої токсичності   |
| CLP       | : Класифікація, маркування, упаковка   |
| CMR       | : Канцероген, мутаген або репродуктивних токсикантів   |
| ЄЕС       | : Європейська економічна спільнота   |
| GHS       | : Загальної гармонізованої системи класифікації та маркування хімічних речовин ООН                       |
| IATA      | : Міжнародної асоціації повітряного транспорту   |
| Код IBC   | : Міжнародного кодексу будівництва та устаткування судів, перевозять небезпечні хімічні вантажі наливом, |
| IMDG      | : Міжнародного Кодексу по морському перевезенню небезпечних вантажів                                     |
| LD50/LC50 | : Летальна доза/концентрація для 50% відсотків тесту населення   |
| ГДК       | : Гранично допустима концентрація  |
| MARPOL    | : Міжнародна конвенція щодо запобігання забрудненню із суден   |
| NO(A)EL   | : Рівень відсутності прояву небажаних властивостей   |
| OECD      | : Організація економічного співробітництва та розвитку   |
| PBT       | : Стійкі, біологічно накопичуються і токсичні.   |
| PC        | : Категорія продукту   |
| PT        | : Тип продукту   |
| REACH     | : Реєстрації, оцінки, дозволу й обмеження хімічних речовин   |
| RID       | : Регламент про міжнародні залізничні перевезення небезпечних вантажів                                   |
| STP       | : Станція очистки стічних вод  |
| SU        | : Область застосування   |
| TWA/STEL  | : Час-зважений інтегральний замір/Короткочасний вплив межі   |
| ООН       | : Організація Об'єднаних Націй   |
| UFI       | : Унікальний ідентифікатора формулы  |
| ЛОС       | : Летючі органічні сполуки   |
| vPvB      | : Дуже стійким і дуже биоаккумуляции   |

Ключових даних для створення бази даних дані взято зокрема з одного або більше джерел інформації (наприклад, токсикологічних даних постачальника, даних Європейської асоціації CONCAWE, IFRA, CESIO, регламенту EC 1272/2008 тощо).



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

Процедура, використовувана для встановлення класифікації згідно з Постановою (ЄС) № 1272/2008:

Skin Irrit. 2 : Метод розрахунку.  
Eye Irrit. 2 : Метод розрахунку.  
Skin Sens. 1/1A/1B : Метод розрахунку.  
Aquatic Chronic 2 : Метод розрахунку.

Повний текст класів небезпеки, наведено у розділі 3:

Flam. Liq. 3 : Займиста рідина, категорія 3.  
Acute Tox. 2 : Гостра токсичність, Категорія 2.  
Acute Tox. 4 : Гостра токсичність, категорії 4.  
Skin Irrit. 2 : Подразнення шкіри, категорії небезпеки 2.  
Eye Irrit. 2 : Подразнення очей категорії небезпеки 2.  
Skin Sens. 1/1A/1B : Сенсibiliзація шкіри, категорія 1/1A/1B.  
Asp. Tox. 1 : Опасност при інгаляції, категорія 1.  
Aquatic Chronic 1 : Небезпека для водного середовища - хронічна небезпека категорії 1.  
Aquatic Chronic 2 : Небезпека для водного середовища - хронічна небезпека категорії 2.  
Aquatic Chronic 3 : Небезпека для водного середовища - хронічна небезпека категорії 3.  
Aquatic Chronic 4 : Небезпека для водного середовища - хронічна небезпека категорії 4.  
Aquatic Acute 1 : Небезпека для водного середовища - гостра токсичність 1.

Повний текст фраз ризику H, наведено у розділі 3:

H226 Займиста рідина та пара.  
H302 Шкідливо при проковтуванні.  
H330 Смертельно при вдиханні.  
H304 Може призвести до смерті при проковтуванні та потрапленні в дихальні шляхи.  
H315 Викликає подразнення шкіри.  
H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри.  
H319 Викликає серйозне подразнення очей.  
H400 Дуже токсична речовина для водних організмів.  
H410 Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.  
H411 Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.  
H412 Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.  
H413 Може викликати довгострокові шкідливі наслідки для водних організмів.

Поради щодо навчальної підготовки: ніякої.

Кінець паспорта безпеки.

sds.print-date : 2022-11-17