Ексклюзивний_імпортер_в_Україні pg-pool.com



# Паспорт Безпеки

Згідно Додатку II REACH - Регламент (ЄС) 2020/878

## РОЗДІЛ 1. Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

### 1.1. Ідентифікатор продукту

| | |
|---|---|
| Код: | **071000PP** |
| Назва | **EXPOSAN C91** |
| UFI : | **SFA0-R0AE-W00M-PW7E** |

### 1.2. Відповідні встановлені застосування речовини або суміші і не рекомендовані галузі використання

| | |
|---|---|
| Опис / Використання | **Формула освітлення та синіння для контролю та профілактики водоростей. Не спінюється** |

| Ідентифіковані застосування | Промисловий | Професійний | Споживання |
|---|---|---|---|
| **Препарати для очищення води - нереактивні** | - | - | **ERC: 8a, 8d.<br>PC: 20, 37.<br>LCS: C.** |
| **Продукти для очищення води - не реагують** | - | **ERC: 8a, 8d.<br>PROC: 19, 8a, 8b, 9.<br>PC: 20, 37.<br>LCS: PW.** | - |

**Використання Не рекомендоване**
**Всі, що не передбачено**

### 1.3. Детальна інформація про постачальника в паспорті безпеки

| | | | |
|---|---|---|---|
| Компанія | **Barchemicals srl** | | |
| Адреса | **Via Salvador Allende 14** | | |
| Район і країна | **41051** | **Castelnuovo Rangone<br>Italia** | **((MO))** |
| | **тел.** | **+39 059 536502** | |
| | **факс** | **+39 059 536742** | |
| адреса електронної пошти компетентної особи відповідальний за паспорт безпеки | **sds@barchemicals.it** | | |
| Постачальник: | **Barchemicals** | | |

### 1.4. Номер телефону екстреного зв'язку

**Для Італії:**

| | |
|---|---|
| За терміновою інформацією звертатися до | **Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia) - Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano) - Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo) - Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze) - Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma) - Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma) - Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù) - Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli) - Centro Antiveleni di Foggia 0881 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia) - Centro Antiveleni di Verona 800011858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona).** |

Ексклюзивний_імпортер_в_Україні pg-pool.com



## РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпеки

### 2.1. Класифікація речовини або суміші

Продукт класифікується, як небезпечний згідно з положеннями, викладеними в Регламенті (ЄС) 1272/2008 (CLP) (з наступними поправками). Таким чином, продукт вимагає паспорт безпеки відповідає положенням Регламенту (ЄС) 2020/878.
Будь-яка додаткова інформація, пов'язана з ризиком для здоров'я та / або для навколишнього середовища, знаходиться в розділах 11 і 12 цього листа.

Класифікація і вказівники безпеки:

| | | |
|---|---|---|
| Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 2 | H411 | Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками. |

### 2.2. Елементи маркування

Маркування небезпеки відповідно Регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP) і наступні зміни і доповнення.

Піктограми небезпеки:

Примітки: --

Вказівки небезпеки:

**H411** Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Запобіжні заходи:

**P101** В разі звернення до лікаря, мати при собі упаковку або етикетку продукту.
**P102** Зберігати в недоступному для дітей місці.
**P273** Уникайте потрапляння в навколишнє середовище.
**P391** Зібрати матеріал який витік.
**P501** Утилізувати продукт/ємкість відповідно до регламенту

**Містить:** СУЛЬФАТ МІДІ ПЕНТАГІДРАТ
МЕТИЛАМІН, N-МЕТИЛ-, ПОЛІМЕР З 2-(ХЛОРМЕТИЛ)ОКСИРАНОМ

### 2.3. Інші небезпеки

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини PBT або vPvB, пропорційно ≥ ніж 0,1%.

Продукція не містить речовини з властивостями, що руйнують ендокринну систему, з концентрацією ≥ 0,1%

## РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про компоненти

Ексклюзивний_імпортер_в_Україні pg-pool.com



## РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про компоненти ... / >>

### 3.2. Суміші

Містить:

| Ідентифікація | | x = Конц. % | Класифікація (ЄС) 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|
| **СУЛЬФАТ МІДІ ПЕНТАГІДРАТ** | | | |
| *CAS* | *7758-99-8* | 0,1 ≤ x < 1 | **Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10** |
| *ЄС* | *231-847-6* | | **ЛД50 Оральні: 300** |
| *ІНДЕКС* | *029-023-00-4* | | |
| *Рег. REACH* | *01-2119520566-40-XXXX* | | |
| **МЕТИЛАМІН, N-МЕТИЛ-, ПОЛІМЕР З 2-(ХЛОРМЕТИЛ)ОКСИРАНОМ** | | | |
| *CAS* | *25988-97-0* | 0,1 ≤ x < 1 | **Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1** |
| *ЄС* | | | **ЛД50 Оральні: 1672 мг/кг** |
| *ІНДЕКС* | | | |
| **2,2-ІМІНОДІЄТАНОЛ** | | | |
| *CAS* | *111-42-2* | 0 ≤ x < 0,2 | **Repr. 2 H361, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315** |
| *ЄС* | *203-868-0* | | **ЛД50 Оральні: 1600 мг/кг** |
| *ІНДЕКС* | *603-071-00-1* | | |
| *Рег. REACH* | *01-2119488930-28-XXXX* | | |

Повний текст фраз вказівок на небезпеку (H) наведений у розділі 16 специфікації.

## РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги

### 4.1. Опис заходів першої медичної допомоги

При попаданні на шкіру: ретельно промити водою з милом.
У разі потрапляння в очі: негайно промити водою. При постійних порушеннях зверніться до офтальмолога.
У разі проковтування: ретельно прополоскати рот.
У разі вдихання: жодних заходів не потрібно, якщо використовувати відповідно до інструкцій виробника.

### 4.2. Найбільш важливі симптоми та наслідки, як гострі так і хронічні

Контакт зі шкірою може викликати почервоніння.
При попаданні в очі викликає почервоніння і біль.
У разі проковтування ретельно прополоскати рот. Зверніться до лікаря якомога швидше.

### 4.3. Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціальне лікування

Інформація не доступна

## РОЗДІЛ 5. Протипожежні заходи

### 5.1. Засоби пожежогасіння

ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ
Традиційні засоби пожежогасіння: двоокис вуглецю, піна, порошок та розпилення води.
НЕ ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ
Особливо нікого.

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

НЕБЕЗПЕКА ВПЛИВУ У ВИПАДКУ ПОЖЕЖІ
Уникати вдихання продуктів згорання.

У разі пожежі утворюються: оксиди азоту, галогеновані сполуки, оксиди вуглецю, оксиди сірки.

Ексклюзивний_імпортер_в_Україні pg-pool.com



**РОЗДІЛ 5. Протипожежні заходи** ... / >>

**5.3. Рекомендації для пожежних**

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ
Охолодити, обливаючи водою контейнери, щоб уникнути розкладання продукту і виділення речовин потенційно небезпечних для здоров'я. Завжди надягати повну екіпіровку протипожежної безпеки. Збирати воду після гасіння, яка не повинна бути скинута в каналізацію. Утилізувати заражену воду, що використовували для гасіння, та залишки після пожежі, у відповідності з діючими нормами.
ЕКІПІРОВКА
Нормальний одяг для боротьби з вогнем, такий як автономний респіратор зі стисненим повітрям розімкненого контура (EN 137), комплект для захисту від полум'я (EN469), вогнестійкі рукавиці (EN 659) і чоботи для пожежних (HO A29 або A30).

## РОЗДІЛ 6. Заходи у разі випадкового викиду

**6.1. Особиста безпека, захисне спорядження і надзвичайні заходи**

Зупинити витік, якщо це безпечно.
Одягати спеціальне захисне спорядження (у тому числі індивідуального захисту, зазначеного в розділі 8 паспорта безпеки) для запобігання будь-якого забруднення шкіри, очей та особистого одягу. Ці інструкції дійсні як для осіб, які виконують обробку, так і для аварійних ситуацій.

**6.2. Захист навколишнього середовища**

Запобігати попаданню продукту в каналізацію, поверхневі води, грунтові води.

**6.3. Методи і матеріали для локалізації та очищення**

Зібрати розлитий продукт у відповідну ємність. Оцінити сумісність контейнера для використання з продуктом, для перевірки див. розділ 10. Вимачати залишок інертним поглинаючим матеріалом.
Забезпечити відповідну вентиляцію в приміщенні, де стався викід продукту. Утилізація забрудненого матеріалу має бути зроблена відповідно до положень розділу 13.

**6.4. Посилання на інші розділи**

Будь-яка інформація про персональний захист та утилізацію дається в розділах 8 і 13.

## РОЗДІЛ 7. Використання та зберігання

**7.1. Заходи безпеки при роботі**

Маніпулювати продуктом після консультацій з усіма іншими розділами даного Паспорта безпеки. Уникати дисперсії продукту в навколишнє середовище. Не їсти, не пити, не палити під час використання. Тримати подалі від тепла, іскор і відкритого полум'я. Не курити, не використовувати сірники або запальнички. Уникати накопичення електростатичних зарядів. Не змішуйте з іншими продуктами. Уникайте контакту зі шкірою та очима. Уникайте утворення туманів / аерозолів. Не дихайте туманами / аерозолями. У разі утворення туману / аерозолю забезпечте належну вентиляцію.

**7.2. Умови для безпечного зберігання, з урахуванням будь-яких несумісностей**

Зберігати тільки в оригінальній тарі. Зберігати в прохолодному, добре провітрюваному місці, далеко від джерел тепла, відкритого полум'я, іскор та інших джерел займання. Зберігати контейнери подалі від будь-яких несумісних матеріалів, для перевірки див. розділ 10. Тримайте етикетку на контейнерах. Температура зберігання: <40 ° C.

**7.3. Характерне кінцеве застосування**

Див. Розділ 1.

## РОЗДІЛ 8. Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту

### 8.1. Параметри контролю

Довідник стандартів:

| | | |
|---|---|---|
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| POL | Polska | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2022 |

**2,2-ІМІНОДІЄТАНОЛ**

**Гранично допустима концентрація**

| Тип | Держава | TWA/8ч | | STEL/15мін | | Зауваження / Спостереження |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/м3 | ppm | мг/м3 | ppm | |
| VLA | ESP | 2 | 0,46 | | | ШКІРА |
| VLEP | FRA | 15 | 3 | | | |
| GVI/KGVI | HRV | 15 | 3 | | | ШКІРА |
| NDS/NDSCh | POL | 9 | | | | ШКІРА |
| TLV-ACGIH | | 1 | | | | ШКІРА |

**Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ**

| | | |
|---|---|---|
| Довідкове значення в прісній воді | 0,02 | мл/л |
| Довідкове значення в морській воді | 0,002 | мл/л |
| Довідкове значення для відкладень в прісній воді | 0,092 | мг/кг |
| Довідкове значення для осаду в морській воді | 0,0092 | мг/кг |
| Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням | 100 | мл/л |
| Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП | 10 | мл/л |
| Довідкове значення для харчового ланцюга (вторинне отруєння) | 1,04 | мг/кг |
| Довідкове значення для наземного участку | 0,007 | мг/кг |

**Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL**

| | Вплив на споживачів | | | | Вплив на працівників | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вид впливу | Місцеві гострі | Системні гострі | Місцеві хронічні | Системні хронічні | Місцеві гострі | Системні гострі | Місцеві хронічні | Системні хронічні |
| Оральний | | | | 0,06 мг/кг живої ваги/день | | | | |
| Дихання | | | 0,125 мг/м3 | | | | 0,5 мг/м3 | 0,75 мг/м3 |
| Шкірний | | | | 0,07 мг/кг живої ваги/день | | | | 0,13 мг/кг живої ваги/день |

## РОЗДІЛ 8. Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту ... / >>

**СУЛЬФАТ МІДІ ПЕНТАГІДРАТ**

**Гранично допустима концентрація**

| Тип | Держава | TWA/8ч | | STEL/15мін | | Зауваження / Спостереження | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/м3 | ppm | мг/м3 | ppm | | |
| VLA | ESP | 0,1 | | | | ДИХАН | Como Cu |
| NDS/NDSCh | POL | 0,2 | | | | | Na Cu |
| WEL | GBR | 1 | | 2 | | | As Cu |

**Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ**

| | | |
|---|---|---|
| Довідкове значення в прісній воді | 0,00078 | мл/л |
| Довідкове значення в морській воді | 0,00052 | мл/л |
| Довідкове значення для відкладень в прісній воді | 87 | мг/кг |
| Довідкове значення для осаду в морській воді | 676 | мг/кг |
| Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП | 0,23 | мл/л |
| Довідкове значення для наземного участку | 65 | мг/кг |

Легенда:
(C) = CEILING; ВДИХ = частка Вдихати; ДИХАН = частка Дихання; Грудн = частка Грудний.
VND = небезпека ідентифікована, але DNEL / ПКНВ недоступні ; NEA = ніякого впливу не очікується ; NPI = ніякої небезпеки не ідентифіковано ; LOW = низька небезпека ; MED = середня небезпека ; HIGH = висока небезпека.

### 8.2. Контроль впливу

Дотримуйтесь заходів безпеки при роботі з хімічними речовинами.
Забезпечте хороший рівень загальної вентиляції (від 3 до 5 змін повітря на годину - ефективність розведення: 30%)
ЗАХИСТ РУК
Робочі рукавички.
ЗАХИСТ ШКІРИ
Не потрібно .
ЗАХИСТ ОКА
Захисні окуляри.
ЗАХИСТ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ
Не потрібно , хіба що вказано інше в оцінці хімічного ризику.
КОНТРОЛЬ ЗА ВПЛИВОМ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ
Викиди від виробничих процесів, у тому числі з вентиляції повинні контролюватися в цілях дотримання екологічних норм.
Залишки продукту не повинні бути скинуті без контролю в стічні води чи водні протоки.

## РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості

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

| Властивості | Значення | Інформація |
|---|---|---|
| Фізичний Стан | рідина | |
| Колір | голубий | Метод:візуальний |
| Запах | без запаху | Метод:органолептичні |
| Поріг сприйняття запаху | не застосовується | Причина відсутності даних:продукт без запаху |
| Точка плавління або замерзання | не визначений | |
| Початкова точка кипіння | не визначений | |
| Кипіння | не визначений | |
| Займистість | не застосовується | Причина відсутності даних:рідкий продукт |
| Нижня межа вибухонебезпечності | не застосовується | Причина відсутності даних:Не вибухонебезпечний |
| Верхня межа вибухонебезпечності | не застосовується | Причина відсутності даних:Не вибухонебезпечний |
| Точка спалаху | не застосовується | Причина відсутності даних:незаймистий |
| Температура самозаймання | не застосовується | Причина відсутності даних:незаймистий |
| Температура розкладання | не визначений | |
| pH | 6,5-7,5 | Метод:ISO 4316<br>Температура: 20 °C |
| Кінематична в'язкість | не визначений | |
| Розчинність | розчинний у воді | Метод:Регламент (ЄС) No 440/2008, Додаток A.6<br>Температура: 25 °C |

Ексклюзивний_імпортер_в_Україні pg-pool.com



## РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості ... / >>

| | | |
|---|---|---|
| Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода | не визначений | |
| Напруга пару | не визначений | |
| Щільність та/або відносна щільність | 1-1,05 | Метод:Регламент (ЄС) No 440/2008, Додаток A.3<br>Температура: 20 °C |
| Відносна щільність пару | не визначений | |
| Характеристика частинок | не застосовується | |

**9.2. Інша інформація**

Іншої інформації немає.

9.2.1. Інформація стосовно класів фізичної небезпеки

Інформація не доступна

9.2.2. Інші характеристики безпеки

| | |
|---|---|
| Швидкість випарювання | не визначений |
| Вибухонебезпечні властивості | не вибухонебезпечний |
| Окислювальні властивості | не окислюється |

## РОЗДІЛ 10. Стабільність і реакційна здатність

**10.1. Реактивність**

Стабільний за нормальних умов.

СУЛЬФАТ МІДІ ПЕНТАГІДРАТ
Водні розчини діють як: слабкі кислоти.

**10.2. Хімічна стабільність**

Стабільний за рекомендованих умов зберігання та поводження. Будь ласка, зверніться до розділу 7 SDS.

**10.3. Можливість небезпечних реакцій**

За звичайних умов використання та зберігання небезпечних реакцій передбачити не можна.

СУЛЬФАТ МІДІ ПЕНТАГІДРАТ
Може вступати в небезпечну реакцію з: сильні окислювачі,порошок магнію,гідроксиламін.

**10.4. Умови, яких слід уникати**

Зберігати подалі від джерел тепла.
Уникайте умов екстремальної вологості.

**10.5. Несумісні матеріали**

луги.

**10.6. Небезпечні продукти розкладання**

Оксиди вуглецю, оксиди азоту, оксиди сірки, галогеновмісні сполуки.

СУЛЬФАТ МІДІ ПЕНТАГІДРАТ
Може призвести до: оксиди сірки.

## РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація

**11.1. Інформація про класи небезпеки, як визначено в Постанові (ЄС) № 1272/2008**

Метаболізм, токсікокінетика, механізм дії та інша інформація

Інформація не доступна

Інформація про можливі шляхи впливу

## РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація ... / >>

Шкірний контакт, інгаляція.

Віддалені і негайні наслідки, а також хронічні наслідки короткочасного і тривалого впливу

Подивіться вплив речовин.

Інтерактивні наслідки

Інтерактивні ефекти не відомі.

ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ

| | |
|---|---|
| ATE (Вдихання) суміші: | Не класифіковано (немає значних компонентів) |
| ATE (Оральні) суміші: | Не класифіковано (немає значних компонентів) |
| ATE (Шкірний) суміші: | Не класифіковано (немає значних компонентів) |

МЕТИЛАМІН, N-МЕТИЛ-, ПОЛІМЕР З 2-(ХЛОРМЕТИЛ)ОКСИРАНОМ

| | |
|---|---|
| LD50 (Шкірний): | > 2000 мг/кг |
| LD50 (Оральні): | 1672 мг/кг rat |

2,2-ІМІНОДІЄТАНОЛ

| | |
|---|---|
| LD50 (Шкірний): | 12200 мг/кг Rabbit |
| LD50 (Оральні): | 1600 мг/кг Rat |

СУЛЬФАТ МІДІ ПЕНТАГІДРАТ

| | |
|---|---|
| LD50 (Шкірний): | > 2000 мг/кг Rat (OECD 402). |
| LD50 (Оральні): | 300 мг/кг Rat (OECD 401). |

ПОРАЗКА ШКІРІ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРІ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

СУЛЬФАТ МІДІ ПЕНТАГІДРАТ
Їдке для очей (OECD 405).

ЧУТЛИВІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

СУЛЬФАТ МІДІ ПЕНТАГІДРАТ
Не викликає сенсибілізації (морська свинка, OECD 406).

Чутливість дихальних шляхів

Інформація не доступна

Підвищена чутливість шкірі

Інформація не доступна

МУТАГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

СУЛЬФАТ МІДІ ПЕНТАГІДРАТ
Не мутагенний (тест Еймса, OECD 471).

КАНЦЕРОГЕННІСТЬ

Ексклюзивний_імпортер_в_Україні pg-pool.com



## РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація ... / >>

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

2,2-ІМІНОДІЄТАНОЛ
LOAEL (миша, 103 тижні, OECD 451): 40 мг/кг маси тіла/день.

СУЛЬФАТ МІДІ ПЕНТАГІДРАТ
Не канцерогенні (Carlton, W.W. and Price, P.S. 11973)

ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

Негативний вплив на статеву функцію і плодючість

Інформація не доступна

Негативний вплив на розвиток нащадків

2,2-ІМІНОДІЄТАНОЛ
NOAEL (щур, 19 днів): 50 мг/кг маси тіла/день.

Вплив на лактацію або через неї

Інформація не доступна

СПЕЦІФІЧНА ТОКСІЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

Органів-мішеней

Інформація не доступна

Вид впливу

Інформація не доступна

СПЕЦІФІЧНА ТОКСІЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - БАГАТОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

Органів-мішеней

Інформація не доступна

Вид впливу

Інформація не доступна

НЕБЕЗПЕКА ПРИ АСПІРАЦІЇ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

### 11.2. Інформація про інші небезпеки

Виходячи з наявних даних, продукт не містить речовин, які входять до основних європейських списків потенційних або підозрілих ендокринних руйнівників із наслідками для здоров'я людини.

## РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація

Продукт слід розглядати, як небезпечний для навколишнього середовища і токсичний для водних організмів, з довгостроковими несприятливими наслідками для водного середовища.

### 12.1. Токсичність

## РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація ... / >>

МЕТИЛАМІН, N-МЕТИЛ-, ПОЛІМЕР З 2-(ХЛОРМЕТИЛ)ОКСИРАНОМ

| | |
|---|---|
| LC50 - Риби | 0,077 мл/л/96 год Oncorhyncus mykiss |
| EC50 - Ракоподібні | 0,14 мл/л/48 д Daphnia magna |
| EC50 - Водорості / Водні рослини | 0,13 мл/л/72 год Desmodesmus subspicatus |
| Хронічний NOEC Риби | 0,024 мл/л Oncorhyncus mykiss |
| Хронічний NOEC Ракоподібні | 0,026 мл/л Daphnia magna |

2,2-ІМІНОДІЄТАНОЛ

| | |
|---|---|
| LC50 - Риби | 1460 мл/л/96 год Pimephales promelas |
| EC50 - Ракоподібні | 55 мл/л/48 д Daphnia magna |
| EC50 - Водорості / Водні рослини | 9,7 мл/л/72 год Pseudokirchneriella subcapitata |
| Хронічний NOEC Ракоподібні | 0,78 мл/л Daphnia magna |

СУЛЬФАТ МІДІ ПЕНТАГІДРАТ

| | |
|---|---|
| LC50 - Риби | 0,0384 мл/л/96 год Pimephales promelas |
| EC50 - Ракоподібні | 0,0098 мл/л/48 д Daphnia magna |
| EC50 - Водорості / Водні рослини | 0,003 мл/л/72 год Pseudokirchneriella subcapitata |
| Хронічний NOEC Риби | 0,0116 мл/л Oncorhynchus mykiss |
| Хронічний NOEC Ракоподібні | 0,0126 мл/л Daphnia magna |
| Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини | 0,0029 мл/л Phaeodactylum tricornutumto |

### 12.2. Стійкість і розпад

МЕТИЛАМІН, N-МЕТИЛ-, ПОЛІМЕР З 2-(ХЛОРМЕТИЛ)ОКСИРАНОМ
Біорозкладність: 81% - 28 днів (10 мг / л). 28% - 28 днів (20 мг / л).

2,2-ІМІНОДІЄТАНОЛ

| | |
|---|---|
| Розчинність у воді | 1000 - 10000 мл/л |

Швидко розкладається

СУЛЬФАТ МІДІ ПЕНТАГІДРАТ

| | |
|---|---|
| Розчинність у воді | 220 мл/л |

НЕ швидко розкладається

### 12.3. Потенціал біоаккумуляції

МЕТИЛАМІН, N-МЕТИЛ-, ПОЛІМЕР З 2-(ХЛОРМЕТИЛ)ОКСИРАНОМ

| | |
|---|---|
| Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода | -3,13 |

2,2-ІМІНОДІЄТАНОЛ

| | |
|---|---|
| Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода | -1,71 |

Ефекти біоакумуляції не відомі.

### 12.4. Мобільність в грунті

СУЛЬФАТ МІДІ ПЕНТАГІДРАТ
іони міді міцно зв'язуються з ґрунтом

У грунті очікується висока рухливість.

### 12.5. Результати PBT і vPvB

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини PBT або vPvB, пропорційно ≥ ніж 0,1%.

### 12.6. Ендокринні руйнівні властивості

Виходячи з наявних даних, продукт не містить речовин, які входять до основних європейських списків потенційних або підозрілих ендокринних руйнівників із негативними наслідками для довкілля.

Ексклюзивний_імпортер_в_Україні pg-pool.com



## РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація ... / >>

Інших побічних ефектів не відомо.

### 12.7. Інші несприятливі ефекти

Інформація не доступна

## РОЗДІЛ 13. Вказівки по утилізації

### 13.1. Методи обробки відходів

Повторне використання, коли це можливо. Залишки продукту повинні вважатися спеціальними небезпечними відходами. Небезпека відходів, що містяться у даному продукту, повинна бути оцінена відповідно до чинних законодавчих норм.
Утилізація відходів повинна виконуватися через підприємства уповноважені управляти відходами, відповідно до державних та місцевих норм.
Перевезення відходів може підпадати під дію ADR.
ЗАБРУДНЕНА УПАКОВКА
Забруднені упаковки повинні бути відновлені або утилізовані відповідно до національних правил щодо поводження з відходами.

Європейський код відходів:
Порожній забруднений контейнер: 15 01 10 * (упаковка, що містить залишки небезпечних речовин або забруднена такими речовинами)
Очищений порожній контейнер: 15 01 02 (пластикова упаковка)
Невикористаний продукт: 16 03 05 * (органічні відходи, що містять небезпечні речовини)

## РОЗДІЛ 14. Транспортна інформація

### 14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: Згідно зі спеціальним положенням 375 цей продукт, запакований у ємності місткістю ≤ 5кг чи 5л, не підпадає під положення ДОПНВ.

IMDG: Згідно з розділом 2.10.2.7 МОПНВ цей продукт, запакований у ємності місткістю ≤ 5кг чи 5л, не підпадає під положення МОПНВ.

IATA: Згідно з розділом SP A197 цей продукт, запакований у ємності місткістю ≤ 5кг чи 5л, не підпадає під положення правил перевезення небезпечних вантажів IATA.

### 14.2. Точне вантажне найменування по ООН

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER SULPHATE PENTAHYDRATE; METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH 2-(CHLOROMETHYL) OXIRANE)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER SULPHATE PENTAHYDRATE; METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH 2-(CHLOROMETHYL) OXIRANE)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER SULPHATE PENTAHYDRATE; METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH 2-(CHLOROMETHYL) OXIRANE)

Ексклюзивний_імпортер_в_Україні pg-pool.com



## РОЗДІЛ 14. Транспортна інформація ... / >>

**14.3. Класи небезпеки при транспортуванні**

ADR / RID: Клас: 9
Етикетка: 9

IMDG: Клас: 9
Етикетка: 9

IATA: Клас: 9
Етикетка: 9

**14.4. Група упаковки**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Небезпека для навколишнього середовища**

ADR / RID: Екологічно небезпечні

IMDG: Забруднювач морського середовища

IATA: Екологічно небезпечні

**14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 90 | Обмежена кількість: 5 L | Код обмеження в тунелі: (-) |
| | Спеціальне положення: - | | |
| IMDG: | EMS: F-A, S-F | Обмежена кількість: 5 L | |
| IATA: | Вантаж: | Максимальна кількість: 450 L | Інструкції по упаковці : 964 |
| | Пасажири: | Максимальна кількість: 450 L | Інструкції по упаковці : 964 |
| | Спеціальне положення: | A97, A158, A197, A215 | |

**14.7. Морські перевезення вантажів без тари відповідно до правил міжнародної морської організації**

Інформація не має відношення

## РОЗДІЛ 15. Нормативна інформація

**15.1. Законодавство та нормативи з охорони здоров'я, безпеки та навколишнього середовища, характерні для даної речовини або суміші**

Категорія Севезо - Директиви 2012/18/ЄС: E2

Обмеження, пов'язані з продуктом або з речовинами що містяться в нім, відповідно до Додатку XVII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006

Продукт
Пункт 3
Речовини
Пункт 75

## РОЗДІЛ 15. Нормативна інформація ... / >>

Постанова (ЄС) 2019/1148 - про збут та використання прекурсорів вибухових речовин
не застосовується

Речовини, в Candidate List (ст. 59 REACH)
На підставі наявних даних, продукт не містить речовини SVHC, пропорційно ≥ ніж 0,1%.

Речовини, що підлягають авторизації (Додаток XIV REACH)
Жоден

Речовини, що підлягають обов'язку повідомлення про експорт Регламент (ЄС) 649/2012:
Жоден

Речовини, які підпадають під дію Конвенції Роттердам:
Жоден

Речовини, які підпадають під дію Стокгольмської конвенції:
Жоден

Санітарні контролі
Інформація не доступна

**15.2. Оцінка хімічної безпеки**

Була проведена оцінка хімічної безпеки для слідуючих речовин:
СУЛЬФАТ МІДІ ПЕНТАГІДРАТ
Цей сертифікат безпечності містить один або більше сценаріїв впливу в інтегрованій формі. Інформація знаходиться у частинах 1.2, 8, 9, 12, 15 і 16 цього сертифікату безпечності.

## РОЗДІЛ 16. Інша інформація

Текст ознак небезпеки (H), зазначені в розділі 2-3 специфікації:

| | |
|---|---|
| **Repr. 2** | Токсичність для репродуктивних органів, категорія 2 |
| **Acute Tox. 4** | Гостра токсичність, категорія 4 |
| **STOT RE 2** | Спеціфічна токсічність для органів-мішеней - багаторазовий вплив, категорія 2 |
| **Eye Dam. 1** | Важкі пошкодження очей, категорія 1 |
| **Skin Irrit. 2** | Подразнення шкірі, категорія 2 |
| **Aquatic Acute 1** | Небезпека для водного середовища, гостра токсичність, категорія 1 |
| **Aquatic Chronic 1** | Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 1 |
| **Aquatic Chronic 2** | Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 2 |
| **H361** | Підозрюється, що може завдати шкоди репродуктивній (дітородній) функції організму або плоду. |
| **H302** | Шкідливий при попаданні всередину. |
| **H373** | Може викликати ушкодження внутрішніх органів у разі тривалого або багаторазового впливу. |
| **H318** | Викликає сильне пошкодження очей. |
| **H315** | Викликає подразнення шкіри. |
| **H400** | Дуже токсичний для водних організмів. |
| **H410** | Дуже токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками. |
| **H411** | Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками. |

Розшифровка використання дескриптор:

| | | |
|---|---|---|
| **ERC** | 8a | Широке використання нереакційних засобів допоміжної обробки (без включення до виробу або потрапляння на нього, в приміщенні) |
| **ERC** | 8d | Широке використання нереакційних засобів допоміжної обробки (без включення до виробу або потрапляння на нього, на відкритому повітрі) |
| **LCS** | C | Випробування споживачем |
| **LCS** | PW | Широке використання професійними працівниками |
| **PC** | 20 | Допоміжні засоби обробки, такі як pH-регулятори, флокулянти, осаджувачі, агенти нейтралізації |
| **PC** | 37 | Хімічні речовини для обробки води |
| **PROC** | 19 | Дії вручну, які включають доторкання руками |
| **PROC** | 8a | Переміщення речовини або суміші (введення та виведення) на загальних об'єктах |
| **PROC** | 8b | Переміщення речовини або суміші (введення та виведення) на спеціальних об'єктах |
| **PROC** | 9 | Переміщення речовини або суміші у невеликі контейнери (спеціальна лінія для наповнення, включаючи зважування) |

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Ексклюзивний_імпортер_в_Україні pg-pool.com



## РОЗДІЛ 16. Інша інформація ... / >>

- ADR: Європейська угода про перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом
- CAS: реєстраційний номер хімічних сполук
- CE 50: Концентрація, яка дає ефект до 50% тестованого населення
- CE: Номер в ESIS (Європейський Архів існуючих речовин)
- CLP: Постанові (ЄС) 1272/2008
- DNEL: рівень що немає ефекту
- EmS: Аварійний Розклад
- GHS : на глобальному рівні система класифікації та маркування хімічних речовин
- IATA DGR: Правила перевезення небезпечних вантажів Міжнародної асоціації повітряного транспорту
- IC50: Концентрація іммобілізації 50% суб'єкта населення до тестування
- IMDG: Міжнародний морський код небезпечних вантажів
- IMO: Міжнародна морська організація
- INDEX: Номер в Додатку VI від CLP
- LC50: Летальна концентрація, 50%
- LD50 Смертельна доза, 50%
- OEL: Рівень експозиції на робочому місці
- ОГТ: оцінка гострої токсичності
- PBT: Стійкі, біологічно накопичуються і токсичними відповідно до REACH
- PEC: Прогнозована концентрація в навколишньому середовищі
- PEL: Рівень передбачуваним вплив
- PNEC: Розрахункова неефективна концентрація
- REACH Постанові (ЄС) 1907/2006
- RID: Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізницею
- TLV: Гранично допустима концентрація
- TLV CEILING: Концентрація, які не повинні перевищуватися протягом якого-небудь часу професійного опромінення
- TWA: середньозважена межа впливу
- TWA STEL:. Межа короткочасної дії
- VOC : летких органічних сполук
- vPvB: Дуже стійкий і дуже біоакумулятивною відповідно до REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ГОЛОВНА БІБЛІОГРАФІЯ:

1. Регламент (ЄС) 1907/2006 Європейського парламенту (REACH)
2. Регламент (ЄС) 1272/2008 Європейського парламенту (CLP)
3. Регламент (ЄС) 2020/878 (Дод. II Регламенту REACH)
4. Регламент (ЄС) 790/2009 Європейського парламенту (Я АТР. CLP)
5. Регламент (ЄС) 286/2011 Європейського парламенту (АТФ II. CLP)
6. Регламент (ЄС) 618/2012 Європейського парламенту (АТФ III. CLP)
7. Регламент (ЄС) 487/2013 Європейського парламенту (IV Atp. CLP)
8. Регламент (ЄС) 944/2013 Європейського парламенту (V Atp. CLP)
9. Регламент (ЄС) 605/2014 Європейського парламенту (VI Atp. CLP)
10. Регламент (ЄС) 2015/1221 Європейського парламенту (VII Atp. CLP)
11. Регламент (ЄС) 2016/918 Європейського парламенту (VIII Atp. CLP)
12. Регламент (ЄС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Регламент (ЄС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Регламент (ЄС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Регламент (ЄС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегований Регламент (ЄС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Регламент (ЄС) 2019/1148
18. Делегований Регламент (ЄС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегований Регламент (ЄС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегований Регламент (ЄС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегований Регламент (ЄС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Сайт IFA GESTIS
- Сайт агентства ECHA
- База даних моделей SDS для хімічних речовин - Міністерство охорони здоров'я і ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Італія

Ексклюзивний_імпортер_в_Україні pg-pool.com



## РОЗДІЛ 16. Інша інформація ... / >>

Примітка для користувачів:
Інформація, що міститься в даному паспорті, заснована на знаннях доступних нам на момент останньої версії. Користувач зобов'язаний переконатися в повноті і відповідності інформації для кожного конкретного застосування продукту.
Цей документ не слід розглядати в якості гарантії особливих властивостей продукту.
Оскільки використання речовини не відбувається під нашим безпосереднім наглядом, користувач зобов'язаний виконувати закони і діючі положення з питань гігієни та безпеки, під власну відповідальність. Ми не несемо відповідальність за використання не за призначенням.
Забезпечити необхідне навчання персоналу, зайнятого в роботі з хімічними речовинами.

МЕТОДИ ОБЧИСЛЕННЯ ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ
Хімічною та фізичною небезпеки: Класифікація продукту визначається критеріями, встановленими Регламентом CLP, додаток I, частина 2. Дані для оцінки хіміко-фізичних властивостей наведені в розділі 9.
Небезпеки для здоров'я: Класифікація продукту базується на методах обчислення відповідно до додатку I CLP, частини 3, якщо в розділі 11 не зазначено інше.
Небезпеки для навколишнього середовища: Класифікація продукту базується на методах обчислення відповідно до додатку I CLP, частини 4, якщо в розділі 12 не зазначено інше.

.

Зміни в порівнянні з попереднім оглядом
Внесено зміни в наступних розділах:
03.